

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																						
1 – PADRÃO: ☒ 1.1 – PADRÃO 1.1.1 – FUNDO: PRETO LETRA: BRANCA 1.1.2 – INSCRIÇÃO: EM BAIXO RELEVO 1.1.3 – FIXAÇÃO: COLADA 1.1.4 – ESPESSURA: 4 mm 1.1.5 – DIMENSIONAL: a b COLADA <table><tr><th>Dimen. (mm) a x b</th><th>Qtde Máximas de linhas</th><th>Altura Letras (mm)</th><th>Qtde Dígitos p/ Linha</th><th>Aplicação mais Utilizada</th><th>Tipo</th></tr><tr><td>50 x 150</td><td>4 3</td><td>7 10</td><td>22 15</td><td>Identificação de painéis M.T. (cubículo) e B.T. (CCM's)</td><td>1</td></tr><tr><td>30 x 80</td><td>3 2</td><td>6 7</td><td>15 12</td><td>Identificação de painéis B.T. (TM's, CA's, CD's)</td><td>2</td></tr><tr><td>15 x 58</td><td>2 3</td><td>4 3</td><td>15 20</td><td>Identificação de sinaleiros, botões, comutadores, equipamentos em geral de painéis M.T. e B.T. (CUBÍCULOS, TM's, CD's)</td><td>3</td></tr><tr><td>15 x 45</td><td>2 3</td><td>4 3</td><td>15 20</td><td>Identificação de disjuntores</td><td>4</td></tr><tr><td>10 x 15</td><td>1</td><td>3</td><td>6</td><td>Identificação de componentes em geral (fontes, trafos, etc)</td><td>5</td></tr></table>					Dimen. (mm) a x b	Qtde Máximas de linhas	Altura Letras (mm)	Qtde Dígitos p/ Linha	Aplicação mais Utilizada	Tipo	50 x 150	4 3	7 10	22 15	Identificação de painéis M.T. (cubículo) e B.T. (CCM's)	1	30 x 80	3 2	6 7	15 12	Identificação de painéis B.T. (TM's, CA's, CD's)	2	15 x 58	2 3	4 3	15 20	Identificação de sinaleiros, botões, comutadores, equipamentos em geral de painéis M.T. e B.T. (CUBÍCULOS, TM's, CD's)	3	15 x 45	2 3	4 3	15 20	Identificação de disjuntores	4	10 x 15	1	3	6	Identificação de componentes em geral (fontes, trafos, etc)	5	<table><tr><th>Item:</th><th>Qtde</th><th>Tipo</th><th>1 Linha</th><th>2 Linha</th><th>3 Linha</th><th>4 Linha</th></tr><tr><td>30</td><td>1</td><td>5</td><td>X1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>31</td><td>1</td><td>5</td><td>X2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>1</td><td>5</td><td>X3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>33</td><td>1</td><td></td><td>PLAQUETA DE ADVERTÊNCIA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>34</td><td>1</td><td></td><td>PLAQUETA DE GARANTIA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>35</td><td>1</td><td></td><td>PLAQUETA DE REAPERTO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>36</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>37</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>38</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>39</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>42</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>44</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>46</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>47</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>48</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>49</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>51</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>52</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>53</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>54</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>56</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>57</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>58</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Item:	Qtde	Tipo	1 Linha	2 Linha	3 Linha	4 Linha	30	1	5	X1				31	1	5	X2				32	1	5	X3				33	1		PLAQUETA DE ADVERTÊNCIA				34	1		PLAQUETA DE GARANTIA				35	1		PLAQUETA DE REAPERTO				36							37							38							39							40							41							42							43							44							45							46							47							48							49							50							51							52							53							54							55							56							57							58						
Dimen. (mm) a x b	Qtde Máximas de linhas	Altura Letras (mm)	Qtde Dígitos p/ Linha	Aplicação mais Utilizada	Tipo																																																																																																																																																																																																																																																															
50 x 150	4 3	7 10	22 15	Identificação de painéis M.T. (cubículo) e B.T. (CCM's)	1																																																																																																																																																																																																																																																															
30 x 80	3 2	6 7	15 12	Identificação de painéis B.T. (TM's, CA's, CD's)	2																																																																																																																																																																																																																																																															
15 x 58	2 3	4 3	15 20	Identificação de sinaleiros, botões, comutadores, equipamentos em geral de painéis M.T. e B.T. (CUBÍCULOS, TM's, CD's)	3																																																																																																																																																																																																																																																															
15 x 45	2 3	4 3	15 20	Identificação de disjuntores	4																																																																																																																																																																																																																																																															
10 x 15	1	3	6	Identificação de componentes em geral (fontes, trafos, etc)	5																																																																																																																																																																																																																																																															
Item:	Qtde	Tipo	1 Linha	2 Linha	3 Linha	4 Linha																																																																																																																																																																																																																																																														
30	1	5	X1																																																																																																																																																																																																																																																																	
31	1	5	X2																																																																																																																																																																																																																																																																	
32	1	5	X3																																																																																																																																																																																																																																																																	
33	1		PLAQUETA DE ADVERTÊNCIA																																																																																																																																																																																																																																																																	
34	1		PLAQUETA DE GARANTIA																																																																																																																																																																																																																																																																	
35	1		PLAQUETA DE REAPERTO																																																																																																																																																																																																																																																																	
36																																																																																																																																																																																																																																																																				
37																																																																																																																																																																																																																																																																				
38																																																																																																																																																																																																																																																																				
39																																																																																																																																																																																																																																																																				
40																																																																																																																																																																																																																																																																				
41																																																																																																																																																																																																																																																																				
42																																																																																																																																																																																																																																																																				
43																																																																																																																																																																																																																																																																				
44																																																																																																																																																																																																																																																																				
45																																																																																																																																																																																																																																																																				
46																																																																																																																																																																																																																																																																				
47																																																																																																																																																																																																																																																																				
48																																																																																																																																																																																																																																																																				
49																																																																																																																																																																																																																																																																				
50																																																																																																																																																																																																																																																																				
51																																																																																																																																																																																																																																																																				
52																																																																																																																																																																																																																																																																				
53																																																																																																																																																																																																																																																																				
54																																																																																																																																																																																																																																																																				
55																																																																																																																																																																																																																																																																				
56																																																																																																																																																																																																																																																																				
57																																																																																																																																																																																																																																																																				
58																																																																																																																																																																																																																																																																				
2 – PADRÃO: ☐ ESPECIAL 2.1 – ESPECIAL 2.1.1 – FUNDO: ☒ PRETO LETRA: ☒ BRANCA ☐ BRANCO ☐ PRETA ☐ AMARELO ☐ AMARELA ☐ VERMELHO ☐ VERMELHA 2.1.2 – INSCRIÇÃO: EM BAIXO RELEVO 2.1.3 – FIXAÇÃO: ☒ COLADA ☐ APARAFUSADA 2.1.4 – ESPESSURA: 4 mm 2.1.5 – DIMENSIONAL: a b COLADA a b APARAFUSADA Ø4mm 2.1.6 – OBS: PLAQUETA TIPO 7 – FABRICAÇÃO PHOENIX <table><tr><th>Dimen. (mm) a x b</th><th>Qtde de Linhas Máximas</th><th>Altura Letras (mm)</th><th>Qtde Dígitos p/ Linha</th><th>Tipo</th></tr><tr><td>15 x 50</td><td>2 3</td><td>4 3</td><td>12 17</td><td>6</td></tr><tr><td>12,5 x 22</td><td>1</td><td>3</td><td>10</td><td>7</td></tr></table>					Dimen. (mm) a x b	Qtde de Linhas Máximas	Altura Letras (mm)	Qtde Dígitos p/ Linha	Tipo	15 x 50	2 3	4 3	12 17	6	12,5 x 22	1	3	10	7																																																																																																																																																																																																																																																	
Dimen. (mm) a x b	Qtde de Linhas Máximas	Altura Letras (mm)	Qtde Dígitos p/ Linha	Tipo																																																																																																																																																																																																																																																																
15 x 50	2 3	4 3	12 17	6																																																																																																																																																																																																																																																																
12,5 x 22	1	3	10	7																																																																																																																																																																																																																																																																
EMITENTE: R&F RAF AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL GANEM Engenharia Ltda PROJETADO: RICARDO UNRUH COORDENADOR: CREA: _____ REGIÃO: _____ CREA: _____ REGIÃO: _____ DESENHO: R&F.0009.PP.XXX-2.R00.DWG Nº DES. PROJETISTA: 25/12/2012 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JUNIOR P. ALMEIDA CREA: 016142/D REGIÃO: ES ART Nº: _____ DATA: _____					EMIÇÃO CESAN PROJETADO: _____ CREA: _____ DESENHADO: _____ VERIFICADO: _____ DIVISÃO: O—DSG _____ ENG* KARLA PONZO VACCARI GERÊNCIA: O—GES _____ ENG* Mª DA GLÓRIA BYRRO AUBIN					DATAS					CESAN MUNICÍPIO: CARIACICA DISTRITO: BAIRRO: PE. GABRIEL NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE TELEMETRIA E TELECOMANDO DA REGIÃO METROPOLITANA DE VITÓRIA TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA SETOR VALE ESPERANÇA – BOOSTER PADRE GABRIEL PROJETO ELÉTRICO DO PAINEL QA – UTR LISTA DE PLAQUETAS ESCALA: INDICADA FOLHA: 014 / 019 Nº CESAN A-045-000-60-6-XX-0167 REV: 00																																																																																																																																																																																																																																																					