

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: COLADA <table><thead><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></thead><tbody><tr><td rowspan="2">50 x 150</td><td>4</td><td>7</td><td>22</td><td rowspan="2">Identificação de painéis M.T. (cubículo) e B.T. (CCM's)</td><td rowspan="2">1</td></tr><tr><td>3</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td rowspan="2">30 x 80</td><td>3</td><td>6</td><td>15</td><td rowspan="2">Identificação de painéis B.T. (TM's, CA's, CD's)</td><td rowspan="2">2</td></tr><tr><td>2</td><td>7</td><td>12</td></tr><tr><td rowspan="2">15 x 58</td><td>2</td><td>4</td><td>15</td><td rowspan="2">Identificação de sinaleiros, botões, comutadores, equipamentos em geral de painéis M.T. e B.T. (CUBÍCULOS, TM's, CD's)</td><td rowspan="2">3</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>20</td></tr><tr><td rowspan="2">15 x 45</td><td>2</td><td>4</td><td>15</td><td rowspan="2">Identificação de disjuntores</td><td rowspan="2">4</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>20</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></tbody></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	7	22	Identificação de painéis M.T. (cubículo) e B.T. (CCM's)	1	3	10	15	30 x 80	3	6	15	Identificação de painéis B.T. (TM's, CA's, CD's)	2	2	7	12	15 x 58	2	4	15	Identificação de sinaleiros, botões, comutadores, equipamentos em geral de painéis M.T. e B.T. (CUBÍCULOS, TM's, CD's)	3	3	3	20	15 x 45	2	4	15	Identificação de disjuntores	4	3	3	20	10 x 15	1	3	6	Identificação de componentes em geral (fontes, trafos, etc)	5	<table><thead><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></thead><tbody><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>CCM–XXX</td><td>UTR–XXX</td><td>BOOSTER BANDEIRANTES</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4</td><td>ALIMENTAÇÃO GERAL</td><td>F4.2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4</td><td>MEDIÇÃO DE TENSÃO</td><td>F4.11</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4</td><td>PROTEÇÃO</td><td>INVERSOR I5.4</td><td>F5.4</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4</td><td>PROTEÇÃO</td><td>INVERSOR I5.8</td><td>F5.8</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4</td><td>ILUM./VENT.</td><td>F6.2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4</td><td>TOMADA X6.6</td><td>F6.6</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4</td><td>ALIM. MULTIMEDIDOR</td><td>F6.12</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4</td><td>TOMADA 2P+T</td><td>220V</td><td>X6.6</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4</td><td>TOMADA 2P+T</td><td>127V</td><td>X6.8</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3</td><td>EMERGÊNCIA</td><td>CMB–01/CMB–02</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>E4.3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>E4.4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>E4.5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>A4.12</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>TC–4.11</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>TC–4.12</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>TC–4.13</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>5</td><td>I5.4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>5</td><td>I5.8</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>S6.2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>E6.2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>M6.2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>M6.31</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>M6.32</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>M6.4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>S8.3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5</td><td>X1</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>										Item:	Qtde	Tipo	1 Linha	2 Linha	3 Linha	4 Linha		1	2	CCM–XXX	UTR–XXX	BOOSTER BANDEIRANTES			1	4	ALIMENTAÇÃO GERAL	F4.2				1	4	MEDIÇÃO DE TENSÃO	F4.11				1	4	PROTEÇÃO	INVERSOR I5.4	F5.4			1	4	PROTEÇÃO	INVERSOR I5.8	F5.8			1	4	ILUM./VENT.	F6.2				1	4	TOMADA X6.6	F6.6				1	4	ALIM. MULTIMEDIDOR	F6.12											1	4	TOMADA 2P+T	220V	X6.6			1	4	TOMADA 2P+T	127V	X6.8			1	3	EMERGÊNCIA	CMB–01/CMB–02				1	5	E4.3					1	5	E4.4					1	5	E4.5					1	5	A4.12					1	5	TC–4.11					1	5	TC–4.12					1	5	TC–4.13					2	5	I5.4					2	5	I5.8					1	5	S6.2					1	5	E6.2					1	5	M6.2					1	5	M6.31					1	5	M6.32					1	5	M6.4					1	5	S8.3					1	5	X1			
Dimen. (mm) a x b	Qtde Máximas de linhas	Altura Letras (mm)	Qtde Dígitos p/ Linha	Aplicação mais Utilizada	Tipo																																																																																																																																																																																																																																																																											
50 x 150	4	7	22	Identificação de painéis M.T. (cubículo) e B.T. (CCM's)	1																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3	10	15																																																																																																																																																																																																																																																																													
30 x 80	3	6	15	Identificação de painéis B.T. (TM's, CA's, CD's)	2																																																																																																																																																																																																																																																																											
	2	7	12																																																																																																																																																																																																																																																																													
15 x 58	2	4	15	Identificação de sinaleiros, botões, comutadores, equipamentos em geral de painéis M.T. e B.T. (CUBÍCULOS, TM's, CD's)	3																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3	3	20																																																																																																																																																																																																																																																																													
15 x 45	2	4	15	Identificação de disjuntores	4																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3	3	20																																																																																																																																																																																																																																																																													
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																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1	2	CCM–XXX	UTR–XXX	BOOSTER BANDEIRANTES																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1	4	ALIMENTAÇÃO GERAL	F4.2																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1	4	MEDIÇÃO DE TENSÃO	F4.11																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1	4	PROTEÇÃO	INVERSOR I5.4	F5.4																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1	4	PROTEÇÃO	INVERSOR I5.8	F5.8																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1	4	ILUM./VENT.	F6.2																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1	4	TOMADA X6.6	F6.6																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1	4	ALIM. MULTIMEDIDOR	F6.12																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1	4	TOMADA 2P+T	220V	X6.6																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1	4	TOMADA 2P+T	127V	X6.8																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1	3	EMERGÊNCIA	CMB–01/CMB–02																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1	5	E4.3																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	E4.4																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	E4.5																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	A4.12																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	TC–4.11																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	TC–4.12																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	TC–4.13																																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	5	I5.4																																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	5	I5.8																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	S6.2																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	E6.2																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	M6.2																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	M6.31																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	M6.32																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	M6.4																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	S8.3																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	5	X1																																																																																																																																																																																																																																																																													
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: COLADA APARAFUSADA Ø4mm 2.1.6 – OBS: PLAQUETA TIPO 7 – FABRICAÇÃO PHOENIX <table><thead><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></thead><tbody><tr><td rowspan="2">15 x 50</td><td>2</td><td>4</td><td>12</td><td rowspan="2">6</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>17</td></tr><tr><td>12,5 x 22</td><td>1</td><td>3</td><td>10</td><td>7</td></tr></tbody></table>					Dimen. (mm) a x b	Qtde de Linhas Máximas	Altura Letras (mm)	Qtde Dígitos p/ Linha	Tipo	15 x 50	2	4	12	6	3	3	17	12,5 x 22	1	3	10	7	<table><thead><tr><th colspan="2">EMISSÃO CESAN</th><th>DATAS</th></tr></thead><tbody><tr><td>PROJETADO:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CREA:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DESENHADO:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VERIFICADO:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DIVISÃO:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>O–DSG</td><td>ENG* KARLA PONZO VACCARI</td><td></td></tr><tr><td>GERÊNCIA:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>O–GES</td><td>ENG* M* DA GLÓRIA BYRRO AUBIN</td><td></td></tr></tbody></table> 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 CCM LISTA DE PLAQUETAS ESCALA: INDICADA FOLHA: 11 / 18 N° CESAN: A–045–000–60–6–XX–0183 REV: 0										EMISSÃO CESAN		DATAS	PROJETADO:			CREA:			DESENHADO:			VERIFICADO:			DIVISÃO:			O–DSG	ENG* KARLA PONZO VACCARI		GERÊNCIA:			O–GES	ENG* M* DA GLÓRIA BYRRO AUBIN																																																																																																																																																																																																																						
Dimen. (mm) a x b	Qtde de Linhas Máximas	Altura Letras (mm)	Qtde Dígitos p/ Linha	Tipo																																																																																																																																																																																																																																																																												
15 x 50	2	4	12	6																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3	3	17																																																																																																																																																																																																																																																																													
12,5 x 22	1	3	10	7																																																																																																																																																																																																																																																																												
EMISSÃO CESAN		DATAS																																																																																																																																																																																																																																																																														
PROJETADO:																																																																																																																																																																																																																																																																																
CREA:																																																																																																																																																																																																																																																																																
DESENHADO:																																																																																																																																																																																																																																																																																
VERIFICADO:																																																																																																																																																																																																																																																																																
DIVISÃO:																																																																																																																																																																																																																																																																																
O–DSG	ENG* KARLA PONZO VACCARI																																																																																																																																																																																																																																																																															
GERÊNCIA:																																																																																																																																																																																																																																																																																
O–GES	ENG* M* DA GLÓRIA BYRRO AUBIN																																																																																																																																																																																																																																																																															