

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
TENSÃO DE ENTRADA: 3~220V				TENSÃO DE OPERAÇÃO DO PAINEL: 220Vca				TENSÃO DE CONTROLE: 24Vcc/220Vca				FREQUÊNCIA: 60Hz		
ITEM	TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO					TENSÃO		MODELO		FABRICANTE		
1	E4.3	1	Protetor de Surto p/ entrada geral VAL–MS – 40KA							VAL–MS120ST		PHOENIX		
2	E4.4	1	Protetor de Surto p/ entrada geral VAL–MS – 40KA							VAL–MS120ST		PHOENIX		
3	E4.5	1	Protetor de Surto p/ entrada geral VAL–MS – 40KA							VAL–MS120ST		PHOENIX		
4		3	Base Protetor de Surto p/ entrada geral VAL–MS – 40KA							VAL–MS–BE		PHOENIX		
5	F4.2	1	Mini–disjuntor termomagnético tripolar, curva C, 32 A							S63C32		ABB		
6	A4.12	1	Multi Medidor de Grand. Elét. com canal de comunicação RS–485 (Modbus) / 5A					85/265Vac		IDM 96		ABB		
7	TC–4.11	1	Transformador de Corrente 50/5A							TCI–51–50/5A		ABB		
8	TC–4.12	1	Transformador de Corrente 50/5A							TCI–51–50/5A		ABB		
9	TC–4.13	1	Transformador de Corrente 50/5A							TCI–51–50/5A		ABB		
10	F5.4	1	Kit Três Fusíveis Ultra Rápidos com Porta Fusíveis (seccionadora) 18A							3NE1–813–0		SIEMENS		
11	F5.8	1	Kit Três Fusíveis Ultra Rápidos com Porta Fusíveis (seccionadora) 18A							3NE1 813–0		SIEMENS		
12	I5.4	1	Inversor de frequência 5CV IP21					3 x 200–240Vca		FC202–P3K7–T2		DANFOSS		
13	I5.8	1	Inversor de frequência 5CV IP21					3 x 200–240Vca		FC202–P3K7–T2		DANFOSS		
14		2	Kit para montagem remota do LPC com LPC e cabo							130B1113		DANFOSS		
15	F4.10	1	Mini–disjuntor termomagnético tripolar, curva C, 10 A							S63C10		ABB		
16	F6.2	1	Mini–disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 10 A							S62C10		ABB		
17	F6.6	1	Mini–disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 10 A							S62C10		ABB		
18	F6.12	1	Mini–disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 2 A							S62C02		ABB		
19	F7.3	1	Mini–disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 16A							S62C02		ABB		
20	X1	1	Conjunto de Identificadores para borne ST – nº 1 – 8									PHOENIX		
21	X2	1	Conjunto de Identificadores para borne ST – nº 1 – 8									PHOENIX		
22		1	Plaqueta de Alerta											
23	M6.2	1	Ventilador p/painel modelo E14 com filtro/protetor em plástico					127/220V		E14 NY CD		VENTISILVA		
24	M6.31	1	Ventilador p/painel modelo E14 com filtro/protetor em plástico					127/220V		E14 NY CD		VENTISILVA		
25	M6.32	1	Ventilador p/painel modelo E14 com filtro/protetor em plástico					127/220V		E14 NY CD		VENTISILVA		
26	M6.4	1	Ventilador p/painel modelo E14 com filtro/protetor em plástico					127/220V		E14 NY CD		VENTISILVA		
27		4	Grade metálica cromada, para microventilador tipo E14.							E14M		VENTISILVA		
28	S6.2	1	Micros–Switch fim de curso AB pino simp. 1NF+1NA							3SE3020–1AA		SIEMENS		
29	E6.2	1	Lâmpada PL 20W – 220V					220V		GENIE 20W		PHILIPS		
30		1	Receptor para lâmpada, tamanho E27							E27				
31	X6.6	1	Tomada 2P+T – 16A sistema "X" com caixa									PIAL LEGRAND		
32	F7.2	1	Mini–disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 16 A							S62C16		ABB		
33		1	Bloco de contato para botão c/ 4NA							E–140		ACE		
34	S8.3	1	Botão de emergência VM com trava fur. 23mm							E2 36/03		ACE		
35		1	Bloco de contato para botão c/ 2NF							E–102		ACE		
36		14	Poste Final ENS_35N							ENS_35N		PHOENIX		
37		10	Borne de Comando							ST2,5		PHOENIX		
38		1	Tampa para Bornes ST2,5							D–ST2,5		PHOENIX		
39		1	Porta Documentos A4							AZ3 604		TAUNUS		
40		1	Barramento de Cobre – Terra – 5/8"x1/8"x150mm											
41		3	Barramento de Cobre – Fases – 5/8"x1/8"x520mm											

EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS		 MUNICÍPIO: CARIACICA DISTRITO: BAIRRO: BANDEIRANTES NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE TELEMETRIA E TELECOMANDO DA REGIÃO METROPOLITANA DE VITÓRIA TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA SETOR VALE ESPERANÇA – BOOSTER BANDEIRANTES UTR E CCM LISTA DE MATERIAIS ESCALA: INDICADA FOLHA: 17 / 18 Nº CESAN A-045-000-60-6-XX-0130 REV: 0			
		PROJETADO:							
		CREA:							
PROJETADO: FÁBIO UNRUH		DESENHADO:							
COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM		VERIFICADO:							
CREA: _____ REGIÃO: _____		Nº DES. PROJETISTA:		DIVISÃO:					
DESENHO: R&F.0009.PP.XXX-1.R00.DWG		O–DSG _____ ENGº KARLA PONZO VACCARI							
27/12/2012		GERÊNCIA:							
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JUNIOR P. ALMEIDA		O–GES _____ ENGº Mº DA GLÓRIA BYRRO AUBIN							
CREA: 008074/D REGIÃO: ES ART Nº: _____ DATA: _____									