

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:				TENSÃO DE OPERAÇÃO DO PAINEL:				TENSÃO DE CONTROLE:				FREQUÊNCIA:			
ITEM	TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO				TENSÃO		MODELO		FABRICANTE				
1	F4.2	1	Mini-disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 20 A						S62C20		ABB				
2	F5.2	1	Mini-disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 2 A						S62C02		ABB				
3	F5.5	1	Mini-disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 10 A						S62C10		ABB				
4	F5.7	1	Mini-disjuntor termomagnético monopolar, curva C, 10 A						S61C10		ABB				
5	F5.10	1	Mini-disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 4 A						S62C04		ABB				
6	F5.13	1	Mini-disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 4 A						S62C04		ABB				
7	F7.3	1	Mini-disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 2 A						S62C02		ABB				
8	F7.6	1	Mini-disjuntor termomagnético bipolar, curva C, 2 A						S62C02		ABB				
9	F7.7	1	Mini-disjuntor termomagnético monopolar, curva C, 2 A						S61C02		ABB				
10	F7.10	1	Mini-disjuntor termomagnético monopolar, curva C, 2 A						S61C02		ABB				
11	E7.11	1	Supressor de surto para antena						MKTR-0326		MARKETRONIC				
12	E10.3	1	Supressor de surto para entrada analógica				30Vcc		922.B.010.024		CLAMPER				
13	E10.5	1	Supressor de surto para entrada analógica				30Vcc		922.B.010.024		CLAMPER				
14		12	Poste Final ENS_35N						ENS_35N		PHOENIX				
15	M5.2	1	Ventilador p/painel modelo E11						E11NYCD		VENTISILVA				
16	M5.3	1	Ventilador p/painel modelo E11						E11NYCD		VENTISILVA				
17		2	Grade metálica cromada,para microventilador tipo E11.						E11M		VENTISILVA				
18	E5.2	1	Lâmpada Fluorescente Compacta 20 W				220 V		E-27						
19		1	Receptor em porcelana para lâmpadas com rosca E-27												
20	S5.2	1	Micros-Switch fim de curso AB pino simp. 1NF+1NA						3SE3020-1AA		SIEMENS				
21	S8.3	1	Micros-Switch fim de curso AB pino simp. 1NF+1NA						3SE3020-1AA		SIEMENS				
22	X5.5	1	Tomada 2P+T – 16A sistema "X" com caixa								PIAL LEGRAND				
23	K5.9	1	Contator Auxiliar 2NA+2NF				220V		K6.22.Z		ABB				
24	A5.10	1	No-break				220V		Infinium Digital 1200VA		Ragtech				
25	G7.3	1	Fonte de alimentação				24Vcc/220Vca		CHM24-3		MCE				
26	A7.6	1	CLP com E/S integrada				100-240Vca		FBs-24MC		ALTUS				
27	A7.7	1	Módulo Exp. 6 entradas analógicas				20,4-28,8Vcc		FBs-6AD		ALTUS				
28		1	Módulo Exp. 1RS232 + 1RS485						FBs-CM25		ALTUS				
29		1	Módulo Exp. 1 Ethernet						FBs-CBE		ALTUS				
30		1	Módulo Exp. memória Flash 128KB						FBs-PACK		ALTUS				
31		1	Cabo de Comunicação RS232						FBs-232P0-9F-150		ALTUS				
32	A7.10	1	Radio-modem				6-30Vcc		INET 900		MDS				
33		27	Borne de Comando						ST2,5		PHOENIX				
34		3	Tampa para Bornes ST2,5						D-ST2,5		PHOENIX				
35		5	Borne Fusível						ST4-HESILED 24		PHOENIX				
36		8	Fusível de vidro 0,032A ação rápida						0,032A						
37		1	Barramento de Cobre – Terra – 5/8"x1/8"x150mm												
38		1	Barramento de Cobre – Neutro – 5/8"x1/8"x150mm												
39		1	Plaqueta de Garantia												
40		1	Plaqueta de Advertência												
41		1	Aviso de Reaperto dos componentes												
EMITENTE:			EMIÇÃO CESAN				DATAS		 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 MATERIAIS ESCALA: INDICADA FOLHA: 018 / 019 N° CESAN A-045-000-60-6-XX-0171 REV: 00						
PROJETADO: RICARDO UNRUH		COORDENADOR:		PROJETADO: CREA:		DESENHADO:		VERIFICADO:							
CREA: _____ REGIÃO: _____		CREA: _____ REGIÃO: _____		DESENHO: R&F.0009.PP.XXX-2.R00.DWG 25/12/2012		N° DES. PROJETISTA:									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JUNIOR P. ALMEIDA				CREA: 016142/D REGIÃO: ES ART N°: _____ DATA: _____											