

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
LISTA DE MATERIAL ELÉTRICO–PAINEL UTR																							
ITEM		TAG		QUANT.		DESCRIÇÃO										TENSÃO		MODELO/REF.				FABRICANTE	
1		E10.19		1		ANTENA YAGI GANHÓ 17 dBi 900 MHz, L=154cm										–		CF917				–	
2		NEUTRO/TERRA		2		BARRAMENTO DE COBRE, COMPRIMENTO 300 mm, 1/4” x 1/8”, 48A										220 VCA		–				–	
3		R/S/T		3		BARRAMENTO DE COBRE, COMPRIMENTO 300 mm, 1/4” x 1/8”, 48A										220 VCA		–				–	
4		K12.13/K14.13		2		BASE SOQUETE 14 PINOS PARA RELÉ TN										220 VAC/24VCC		PRT5		METALTEX			
5		K12.9/K12.10/K12.11		3		BASE SOQUETE 14 PINOS PARA RELÉ TN										220 VAC/24VCC		PRT5		METALTEX			
6		Q8.15/Q8.20		2		BLOCO DE CONTATO AUXILIAR FRONTAL (1NA+1NF)										220 VAC/ 24 VCC		ACBF–11		WEG			
7		B14.2		1		BOTÃO DE EMERGÊNCIA (1NA+1NF)										115 VAC		CEW–BEGM–0100000		WEG			
8		B14.3/B14.9		2		BOTOEIRA COR VERDE, NA										24 VDC		P20BFR–G–1A		METALTEX			
9		BT14.3		1		BOTOEIRA COR VERMELHA, NF										24 VDC		P20BFR–R–1B		METALTEX			
10		S14.3		1		CHAVE SELETORA, 2 POSIÇÕES, COR PRETA										24 VDC		P20SHR2–B–1A		METALTEX			
11		A10.12		1		CLP COM 14 (4 c/ 20KHz) ENTRADAS E 10 (4 c/ 20KHz) SAIDAS DIGITAIS INTEGRADAS										24 VDC		FBs–MA		ALTUS			
12		K14.3/K14.9		2		CONTATOR TRIPOLAR, ALIMENT. BOBINA 24VDC										220 VAC		CWC012–01–30–C03		WEG			
13		Q8.15/Q8.20		2		DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR, In=16 [A], lcc 13 x ln										220/127 VCA		MPW18–3–U016		WEG			
14		G10.4		1		FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 24 VDC, 5 A										115 VCA		AL–1536		ALTUS			
15		S9.15		1		INTERRUPTOR BIPOLAR 10 [A]										220/127 VCA		–		–			
16		E9.15		1		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 220V, 100W										220 VCA		–		–			
17		E9.4		1		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 220V, 100W										220 VCA		–		–			
18		P8.8		1		MEDIDOR MULTIFUNÇÃO										220 VCA		Z9745111100		KRON MEDIDORES			
19		–S9.3		1		MICRO –SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMP.1NF+1NA										220 VCA		3SE3020–1AA		SIEMENS			
20		Q8.2		1		MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, In 25 [A], lcc 10 x ln										220/127 VCA		5SX2–325–7		SIEMENS			
21		Q8.8		1		MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, CURVA C, In=2 [A], lcc 10 x ln										220/127 VCA		5SX1–302–7		SIEMENS			
22		Q9.4/Q9.15/Q9.20/Q10.4		4		MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=2 [A], lcc 10 x ln										220/127 VCA		5SX1–202–7		SIEMENS			
23		Q10.9/Q10.12/Q10.16/Q10.20		4		MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=2 [A], lcc 10 x ln										220/127 VCA		5SX1–202–7		SIEMENS			
24		Q9.17		1		MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=4 [A], lcc 10 x ln										220/127 VCA		5SX1–204–7		SIEMENS			
25		Q9.10		1		MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=10A, lcc 10 x ln										220/127 VCA		5SX1–210–7		SIEMENS			
26		Q9.12		1		MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA C, In=4A, lcc 10 x ln										220/127 VCA		5SX1–104–7		SIEMENS			
27		Q8.3		1		MÓDULO DR TETRAPOLAR, 0,3–40A, 30mA										220/127V		5SM2 342–0		SIEMENS			
28		G9.18		1		NOBREAK, 600 VA, ALIMENTAÇÃO DE SAIDA 115 VAC										220 VCA		TORRE, 600 Bi		SMS			
29		UTR		1		PAINEL METÁLICO IP 55, DIM.AxLxP(800x800x400mm)										–		–		–			
30		FS1/FS2/FS3		3		PROTETOR DE SURTO P/ ENTRADA GERAL CLASSE III COM 1NC – 5KA										273 VCA		–		–			
31		A10.16		1		RADIO MODEM INET ACCESS POINT, 900 MHz										24 VDC		MDS–INET 900		MDS			
32		K12.12/K12.13/K14.13		3		RELÉ TN, DIMENSÕES CxLxHmm(28x21,5x35) 4 CONTATOS REVERS. ALIM. BOBINA 24 VDC										24 VDC		TN 4RC3/L		METALTEX			
33		K12.9/K12.10/K12.11		3		RELÉ TN, DIMENSÕES CxLxHmm(28x21,5x35) 4 CONTATOS REVERS. ALIM. BOBINA 24 VDC										24 VDC		TN 4RC3/L		METALTEX			
34		RFF8.4		1		RELÉ MONITORAMENTO DE SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO 220Vco										220		RPW–SS–D23		WEG			
35		E10.18		1		SUPRESSOR DE SURTO PARA ANTENA 806–960 MHz										–		PT–0880		ALG COM			
36		E13.6/E13.8		2		SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA										24 VDC		F507241		EMBRASTEC			
37		H14.20/H14.22		2		SINALEIRO 22mm LED – AMARELO										24VCC		L20–DR7–Y		METALTEX			
38		H14.15/H14.18		2		SINALEIRO 22mm LED – VERDE										24VCC		L20–DR7–GP		METALTEX			
39		H14.4/H14.10		2		SINALEIRO 22mm LED – VERMELHO										24VCC		L20–DR7–R		METALTEX			
40		X9.12		1		TOMADA 2P + TERRA, 10 [A]										220/127 VCA		–		–			
41		X9.10		1		TOMADA PADRÃO STECK 2 P + TERRA, 2400 [W], 16 [A]										220/127 VCA		–		–			
42		TC8.9/TC8.10		2		TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 50/5A, CLASSE DE EXATIDÃO 1,2%, lth = 60*ln										600 V		–		KRON			
43		PIT–01/PIT–02		2		TRANSMISSOR DE PRESSÃO, RANGE DE MEDIÇÃO 25 BAR, SINAL SAIDA 4–20mA										24 VDC		MBS 4050		DANFOSS			

RESP.TÉCNICO:ENG° MARCIO G. P.BRITO		DESENHO: SAMARA /RHENER		REVISÃO: 0		LOCALIZAÇÃO: SERRA – ES	
APROVADOR	NOME	EMPENDIMENTO: BOOSTER BELVEDERE–SETOR SERRA SEDE					RESPONSÁVEL: GANEM ENGENHARIA
		TÍTULO: PROJETO DE AUTOMAÇÃO PAINEL UTR – BOOSTER BELVEDERE LISTA DE MATERIAIS DETALHADA					
		DATA		N° CESAN:		Arquivo:	
		03/2014		C–035–000–60–6–XX–0022		FOLHA 18/21	