

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	FS1/FS2/FS3/FS4	4	PROTETOR DE SURTO P/ ENTRADA GERAL CLASSE I/II											273 Vca	SPWC275–12,5			WEG							
2	Q8.6	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR + N, CURVA C, In=20 [A], lcc=10*In, 220V											220/127 Vca	5SY7 620–7			SIEMENS							
3	Q8.6	1	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR COM NA, NF PARA DISJUNTOR (Q8.6)											–	–			SIEMENS							
4	–	350 cm	BARRAMENTO DE COBRE, In = 48A, 230V, lcn = 10KA, HxP = 1/4’’x1/8’’											230 Vca	–			–							
5	Q8.16	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, CURVA C, In=10 [A], lcc=10*In, 220V											220/127 Vca	5SX2 310–7			SIEMENS							
6	P8.16	1	MEDIDOR MULTIFUNÇÃO											220 Vca	MULT–K GRAFIC			KRON							
7	TC8.18/TC8.19/TC8.20	3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 50/5A, lth = 60*In, 3C2,5											600 Vca	4NF01 12–2BC20			SIEMENS							
8	SB8.20	1	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA TRÊS TCs, In = 20A, V = 600V											600 Vca	BTS			FARCEL							
9	CF9.5/CF9.14	2	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA SACA FUSÍVEL, 3 POLOS, ATÉ 100A PADRÃO IEC IP 55											690 VAC	FSW 100–3			WEG							
10	F1/.../F6	6	FUSÍVEL ULTRARÁPIDO NH αR, 20A, DIN REF.: FNH 00–20K–A											240 VAC	10687494			WEG							
11	–	2	MANOPLA ROTATIVA PARA ACIONAMENTO EM PORTA DO PAINEL P/ FSW100–3											–	RIF H 65–R			WEG							
12	–	2	HASTE PARA MANOPLA ROTATIVA P/ FSW100–3											–	RIF SE 100–8			WEG							
13	FC1/FC2	2	INVERSOR DE FREQUÊNCIA, 3kW, 4HP, In 12,4A, IP55/NEMA12											220 Vca	VLT AQUA–P3K0/A5			WEG							
14	Q10.2/Q10.4	2	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA C, In=16 [A], lcc=10*In, 127V											127 Vca	5SX2 116–7			SIEMENS							
15	X10.4	1	TOMADA 2P + TERRA, 10 [A]											220/127 Vca	–			–							
16	Q10.7/Q10.10	2	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA C, In=10 [A], lcc=10*In, 127V											127 Vca	5SX2 110–7			SIEMENS							
17	S10.10	1	MICRO –SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMP.1NF+1NA											127 Vca	–			–							
18	E10.10	1	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 127V, 20W											127 Vca	–			–							
19	H10.6/H10.7	2	SINALEIRO 22mm LED – VERMELHO											127 Vca	L20–DR2–R			METALTEX							
20	M10.13/.../M10.16	4	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, 19W, 0,09A, 60 Hz											127 Vca	12025B2H			MAXAIR							
21	Q10.18	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=10 [A], lcc=10*In, 220V											220 Vca	5SX2 210–7			SIEMENS							
22	G10.20	1	NOBREAK, 600 VA, BIFÁSICO 220 VAC, SAIDA 115 VAC											220 Vca	TORRE, 600 Bi			SMS							
23	Q11.3	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=10 [A], lcc=10*In, 220V											220 Vca	5SX2 210–7			SIEMENS							
24	Q11.5	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA C, In=10 [A], lcc=10*In, 127V											127 Vca	5SX2 110–7			SIEMENS							
25	G11.5	1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO TRILHO DIN, CHAVEADA, MONOFÁSICA, SAÍDA: 24Vcc/5A											220 Vca	TRIO–PS/1AC/24DC/5–2866310			PHOENIX CONTACT							
26	A11.7	1	ADAPTADOR RS485 PARA RS232											–	–			–							
27	A11.8	1	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO RS–232 RS–485											24 Vcc	FBs–CM25E			ALTUS							
28	Q11.9	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA C, In=10 [A], lcc=10*In, 127V											127 Vca	5SX2 110–7			SIEMENS							
29	A11.9	1	MÓDULO ETHERNET											24 Vcc	FBs–CBE			ALTUS							
30	A11.10	1	PLC 14 ENTRADAS DIGITAIS 10 SAIDAS DIGITAIS											220 Vca	FBs–24MC			ALTUS							
31	A11.12	1	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 6 ENTRADAS ANALÓGICAS											24 Vcc	FBs–6AD			ALTUS							
32	Q11.12/Q11.15	2	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA B, In=6 [A], lcc=5*In, 24Vcc											24 Vcc	5SX2 106–6			SIEMENS							
33	A11.15	1	RADIO MODEM (DEPENDENDO DO ESTUDO DE RADIO ENLACE)											–	–			–							
34	E11.17	1	SUPRESSOR DE SURTO PARA ANTENA											–	MKTR–0326			MARKETRONIC							
35	E11.18	1	ANTENA – AGUARDANDO ESTUDO DE RÁDIO ENLACE											–	–			–							
36	F13.3/F13.4/F13.10	3	FUSÍVEL DE VIDRO 0,1 A											24 Vcc	ZH212–0,1A			METALTEX							
37	F13.3/F13.4/F13.10	3	BASE PARA FUSÍVEL DE VIDRO											–	–			–							
38	E13.6/E13.8/E13.12	3	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA											24 Vcc	AL–3492			ALTUS							
39	BT14.3	2	BOTÃO DE EMERGÊNCIA, NF											220 Vac	CEW–BEGM–0100000			WEG							
40	S14.5/S14.13	2	CHAVE SELETORA, 2 POSIÇÕES, COR PRETA											220 Vac	P20SHR2–B–1A			METALTEX							
41	K14.10/K14.19	2	RELÉ TN, DIMENSÕES CxLxHmm(28x21,5x35) 2 CONTATOS REVERSÍVEIS, ALIM.BOBINA 220 VAC											220 Vca	TN 2R A4			METALTEX							
42	K14.10/K14.19	2	SOQUETE PARA RELÉ MONTAGEM EM TRILHO DIN											–	PRT5			METALTEX							
43	–	1	PAINEL METÁLICO 1200mm X 800mm X 400mm											–	–			–							
44	–	1	PLACA PARA MONTAGEM DA UTR – SOB MEDIDA PARA O PAINEL											–	–			–							
RESP.TÉCNICO:ENG* JORGE FERNANDES JUNIOR				DESENHO:SAMARA					REVISÃO:01		LOCALIZAÇÃO: VILA VELHA – ES														
APROVADOR		NOME										EMPREENDIMENTO: BOOSTER ATAÍDE–SETOR GARRIDO				RESPONSÁVEL: GANEM ENGENHARIA									
GANEM Engenharia Ltda CESAN												TÍTULO: PROJETO DE AUTOMAÇÃO PAINEL UTR – ATAÍDE LISTA DE MATERIAIS DETALHADA				BOOSTER ATAÍDE									
												DATA		09/2014		N° CESAN:		A–050–000–60–6–XX–0125				Arquivo:		FOLHA 16/19	