

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		
LISTA DE MATERIAL ELÉTRICO–PAINEL UTR																
ITEM	TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO					TENSÃO		MODELO		FABRICANTE				
1	FS1/FS2/FS3	3	PROTETOR DE SURTO P/ ENTRADA GERAL CLASSE I/II (COM CONTATO DE SINALIZAÇÃO)					275 Vca		SPWC275–60/12.5		WEG				
2	Q8.3	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO,TRIPOLAR, CURVA C, In=1 [A], Icu=10*In, 220V					220/127 Vca		5SX2 301–7		SIEMENS				
3	TC8.4/TC8.5/TC8.6	3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 50/5A, Ith = 60*In, 0,3C2,5					600 Vca		4NF01 12–2BC20		SIEMENS				
4	SB8.5	1	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA TRÊS TCs, In = 20A, V = 600V					600 Vca		BTS		FARCEL				
5	P8.4	1	MEDIDOR MULTIFUNÇÃO COM SAÍDA ETHERNET					220 Vca		MULT–K GRAFIC		KRON				
6	Q8.7	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TETRAPOLAR, CURVA C, In=25A, Icc=10*In					240 Vca		MDW–C25–4		WEG				
7	–	1	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 1NAF					–		MDW–BC1		WEG				
8	–	3m	BARRAMENTO 3/8"x1/8" 78A, 220/127V, 10KA					230 Vca		–		–				
9	FS5	1	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO CLASSE III, Vmax=335Vca, Imax=4,5kA 3P+N					230 Vca		5SD7434–1		SIEMENS				
10	CF9.3/CF9.7	2	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA SACA FUSÍVEL, 3 POLOS, ATÉ 100A PADRÃO IEC IP 55					690 VAC		FSW 100–3		WEG				
11	F1/F2/F3	3	FUSÍVEL ULTRARÁPIDO NH αR, 20A, DIN REF.: FNH 00–20K–A					240 VAC		10687494		WEG				
12	F4/F5/F6	3	FUSÍVEL ULTRARÁPIDO NH αR, 20A, DIN REF.: FNH 00–20K–A					240 VAC		10687494		WEG				
13	Q9.10	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=10A, Icc=10*In					220 Vca		MDW–C10–2		WEG				
14	Q9.12	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA C, In=10[A], Icn=10*In					220 Vca		MDW–C10–1		WEG				
15	S9.10	1	MICRO–SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMP.1NA+2NF					127 Vca		3SE5 112–0L02		SIEMENS				
16	E9.10	1	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 220V, 20W					220 Vca		–		OSRAM				
17	E9.13 / E9.14	2	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO, POTÊNCIA CONSUMIDA 18VA, IP 54					230 Vca		STD96110		TASCO				
18	Q10.2/Q10.4	2	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=10[A], Icn=10*In					220 Vca		MDW–C10–2		WEG				
19	Q10.9/Q10.11/Q11.3	3	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=10[A], Icn=10*In					220 Vca		MDW–C10–2		WEG				
20	Q10.6	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA C, In=10[A], Icn=10*In					220 Vca		MDW–C10–1		WEG				
21	Q10.3/Q10.5/Q10.7	3	INTERRUPTOR RESIDUAL, BIPOLAR, In=16A , PROTEÇÃO 30mA					250 Vca		RDW30–25–2		WEG				
22	X10.6	1	TOMADA PARA TRILHO DIN 2P+T, 10 [A]					250 Vca		S244		SICA				
23	G10.12	1	NOBREAK, 600 VA, BIFÁSICO 220 VAC, SAIDA 115 VAC					220 Vca		TORRE, 600 Bi		SMS				
24	Q11.2/Q11.6	2	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=2 [A], Icn=10*In					220 Vca		MDW–C02–2		WEG				
25	G11.3	1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO TRILHO DIN, CHAVEADA, MONOFÁSICA, SAÍDA: 24Vcc/5A					220 Vca		TRIO–PS/1AC/24DC/5–2866310		PHOENIX CONTACT				
26	Q11.7/Q11.9	2	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA B, In=2 [A], Icn=5*In					24 Vcc		MDW–C02–1		WEG				
27	A11.4	1	ADAPTADOR RS485 PARA RS232					–		–		–				
28	A11.5	1	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO RS–232 RS–485					24 Vcc		FBs–CM25E		ALTUS				
29	A11.6	1	MÓDULO ETHERNET					24 Vcc		FBs–CBE		ALTUS				
30	A11.7	1	PLC 14 ENTRADAS DIGITAIS 10 SAIDAS DIGITAIS					220 Vca		FBs–24MC		ALTUS				
31	A11.8	1	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 6 ENTRADAS ANALÓGICAS					24 Vcc		FBs–6AD		ALTUS				
32	A11.9	1	RADIO MODEM GSM–GPRS					24 Vcc		FARGO MAESTRO 20		FARGO				
33	–	1	ANTENA PARA REFORÇO DE SINAL GSM/GPRS					–		900/1800		FARGO MAESTRO				
34	–	2,5m	CABO COAXIAL PARA ANTENA					–		RG 174U		–				
35	–	2	BASE SOQUETE PARA RELÉ TN4R					24 Vcc		MS04CI		METALTEX				
36	F13.2/F13.3/F13.8	3	FUSÍVEL DE VIDRO 0,1 A					24 Vcc		ZH212–0,1A		METALTEX				
37	F13.2/F13.3/F13.8	3	BASE PARA FUSÍVEL DE VIDRO					–		–		–				
38	E13.4/E13.6/E13.9	3	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA PARA TRILHO DIN					24 Vcc		AL–3492		ALTUS				
39	FC1/FC2	2	INVERSOR DE FREQUÊNCIA, 3 kW, 4 HP, In 26,4 A, IP55/NEMA12 COM RELÉ FALTA DE FASE(ALARME E DESARME)					220 Vca		VLT AQUA–P3K0/B1		DANFOSS				
40	B14.2	1	BOTÃO DE EMERGÊNCIA, NF					24 Vcc		CEW–BEGM–0100000		WEG				
41	S14.3/ S14.8	2	CHAVE SELETORA, 2 POSIÇÕES, COR PRETA					24 Vcc		P20SHR2–B–1A		METALTEX				
EMITENTE:								EMIÇÃO CESAN		DATAS						
PROJETADO:		COORDENADOR:			PROJETADO:		CREA:		MUNICÍPIO:		DISTRITO:		BAIRRO:			
FRANCO QUELUCCI VALE		JULIO CESAR ALI GANEM			DESENHADO:				SERRA		NOVA ALMEIDA		JARDIM ATLÂNTICO			
CREA: 026220/D REGIÃO: ES		CREA: 24918/D REGIÃO: 24918/D			VERIFICADO:				NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA							
DESENHO: SAMARA/EMANOEL		N° DES. PROJETISTA:			DIVISÃO:		O–DPJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR		TÍTULO: SISTEMA JACARAÍPE–SETOR JACARAÍPE BOOSTER COSTA DOURADA II–AUTOMAÇÃO LISTA DE MATERIAIS DETALHADA (1/2)							
DATA: NOV/14					GERÊNCIA:		O–GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI		ESCALA:		FOLHA:		N° CESAN		REV:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE									SEM ESCALA		19/23		A–035–000–60–5–XX–0085		00	
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART N°:		DATA:														