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 PARA ENTRADA GERAL, CLASSE I/II, COM CONTATOS DE SINALIZAÇÃO	273 Vca	SPW275–12,5	WEG
2	Q7.2	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TETRAPOLAR, CURVA C, In = 25 [A], Icu = 5 [KA]	220 Vca	5SY7 625–7	SIEMENS
3	–	1	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR COM 1NA1NF, PARA DISJUNTOR	–	–	SIEMENS
4	TC7.11/TC7.12/TC7.13	3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 50/5 A, Ith = 60xIn, 3C2,5	600 Vca	4NF01 12–2BC20	SIEMENS
5	Q7.7	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, CURVA C, In = 10 [A], Icu = 5 [KA]	220 Vca	5SX1 310–7	SIEMENS
6	P7.9	1	MEDIDOR MULTIFUNÇÃO	220 Vca	MULT–K GRAFIC	KRON
7	SB7.11	1	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA TRÊS TCs, In = 20 [A]	600 Vca	BTS	FARCEL
8	–	2400 mm	BARRAMENTO 1/2"x1/8", 97 [A], 10 [KA]	230 Vca	–	–
9	CF8.4/CF8.8	2	CHAVE SECCIONADORA COM MANOPLA DIRETA FRONTAL, 3 PÓLOS, ATÉ 100 [A], PADRÃO IEC, IP 55	690 Vca	RFW 100	WEG
10	F8.1/F8.2/F8.3	3	FUSÍVEL ULTRARÁPIDO, NH aR, 20 [A], DIN	240 Vca	FNH 00–20K–A	WEG
11	F8.4/F8.5/F8.6	3	FUSÍVEL ULTRARÁPIDO, NH aR, 20 [A], DIN	240 Vca	FNH 00–20K–A	WEG
12	FC1/FC2	2	INVERSOR DE FRENQÜÊNCIA, 1,5 KW, 2 HP, In = 7,5 [A], IP 20, CHASSI NEMA	220 Vca	VLT AQUA–P1K5	DANFOSS
13	Q9.6/Q9.10	2	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA C, In = 10 [A], Icu = 5 [KA]	127 Vca	5SX1 110–7	SIEMENS
14	Q8.11/Q9.12/Q10.2/Q10.4	4	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In = 10 [A], Icu = 5 [KA]	220 Vca	5SX1 210–7	SIEMENS
15	Q9.2/Q9.4	2	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA C, In = 16 [A], Icu = 5 [KA]	127 Vca	5SX1 116–7	SIEMENS
16	Q8.13	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In = 16 [A], Icu = 5 [KA]	220 Vca	5SX1 216–7	SIEMENS
17	Q11.2	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In = 2 [A], Icu = 5 [KA]	220 Vca	5SX1 202–7	SIEMENS
18	Q11.11/Q11.14	2	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA C, In = 2 [A], Icu = 5 [KA]	127 Vca	5SX1 102–7	SIEMENS
19	Q8.14/Q9.3	2	MÓDULO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, 30 [mA], In = 25 [A]	220 Vca	RDW30–25–2	WEG
20	X9.4	1	TOMADA PARA TRILHO DIN, 2P+T, 10 [A]	127 Vca	S244	SICA
21	E9.7	1	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 20 [W]	127 Vca	–	OSRAM
22	–	1	RECEPTOR PARA LÂMPADA	–	E27	LORENZETTI
23	M9.6/M9.7	2	VENTILADOR PARA PAINEL	127 Vca	E14 NY CD	VENTISILVA
24	–	2	CONJUNTO VENEZIANA COM FILTRO DE POLIÉSTER REMOVÍVEL, 130x130 [mm]	–	–	TASCO
25	SW9.6	1	MICRO–SWITCH FIM DE CURSO AB, PINO SIMPLES, 1NA2NF	127 Vca	3SE5 112–0L02	SIEMENS
26	G9.13	1	NOBREAK, 600 [VA], SAÍDA = 115 [Vca]	220 Vca	µST 600 Bi	SMS
27	G10.4	1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA TRILHO DIN, CHAVEADA, MONOFÁSICA, SAÍDA = 24 [Vcc] / 5 [A]	127 Vca	TRIO–PS/1AC/24DC/5–2866310	PHOENIX CONTACT
28	A10.6	1	MÓDULO RS485 PARA RS232	–	–	ALTUS
29	A10.7	1	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO SERIAL 1xRS232 E 1xRS485	24 Vcc	FBs–CM25	ALTUS
30	A10.8	1	PLC COM 14 ENTRADAS DIGITAIS E 10 SAÍDAS DIGITAIS	220 Vca	FBs–24MC	ALTUS
31	A10.9	1	MÓDULO DE EXPANSÃO SERIAL 1x232 E 1xRS485	24 Vca	FBs–CB25	ALTUS
32	A10.10	1	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 6 ENTRADAS ANALÓGICAS	24 Vca	FBs–6AD	ALTUS
33	–	1	CABO DE COMUNICAÇÃO RS232	–	FBs–232P0–9F–150	ALTUS
34	A11.14	1	RÁDIO MODEM DE COMUNICAÇÃO GSM/GPRS	5~35 Vcc	G30 GSM	ITECH
35	F11.4/F12.3/F12.4	3	BASE PARA FUSÍVEL DE VIDRO COM FUSÍVEL, 0,1 [A]	24 Vca	ZH212	METALTEX
36	E12.6/E12.7	2	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA	24 Vca	AL–3492	ALTUS
37	B13.1	1	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA VERMELHA, COM TRAVA, 1NA1NF	220 Vac	CEW–BEGM–0100000	WEG
38	S13.3/13.9	2	CHAVE SELETORA, 3 POSIÇÕES, COM CONTATO AUXILIAR 1NA, COR PRETA	220 Vac	P20SSR4–B–2A	METALTEX
39	K14.1/K14.7/K14.12	3	RELÉ TN, 4 CONTATOS REVERSÍVEIS, CxLxM = 28x21,5x35 [mm]	220 Vac	TN 4R A4	METALTEX
40	–	3	SOQUETE PARA RELÉ, MONTAGEM EM TRILHO DIN	–	PRT5	METALTEX
41	H13.13	1	SINALEIRO LED 22mm, COR VERMELHA	24 Vcc	L20–DR2–R	METALTEX
42	H13.14	1	SINALEIRO LED 22mm, COR AMARELA	24 Vcc	L20–DR2–Y	METALTEX

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda

PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE
CREA: 026220/D REGIÃO: ES

COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: EMANOEL LIQUER
DATA: JAN/15

N° DES. PROJETISTA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART N°: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: O–DPJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR	
GERÊNCIA: O–GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI	

CESAN

MUNICÍPIO: CARIACICA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: VILA PROGRESSO

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA – SETOR NOVA ROSA DA PENHA
BOOSTER VILA PROGRESSO – PROJETO DE AUTOMAÇÃO
LISTA DE MATERIAIS DETALHADA

ESCALA: SEM ESCALA | FOLHA: 17/20 | N° CESAN A–045–000–60–6–XX–0273 | REV: 00