

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	RFF8.7	1	RELÉ FALTA DE FASE, 220V, 1NA, 1NF	220 Vcc	RPW–FF–D66	WEG
2	Q8.5	1	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA In=125, Icc=25KA	240 Vcc	DWB160B125–3DX	WEG
3	Q8.5	1	BOBINA DE DISPARO REMOTO DO DISJUNTOR GERAL	–	BDDWB160–250 E26	WEG
4	FS1/FS2/FS3/FS4	4	PROTETOR DE SURTO P/ ENTRADA GERAL CLASSE I/II	273 Vcc	SPWC275–12,5	WEG
5	TC8.14/TC8.15/TC8.16	3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 50/5A, Ith = 60*In, 3C2,5	600 Vcc	4NF01 12–2BC20	SIEMENS
6	SB8.16	1	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA TRÊS TCs, In = 20A, V = 600V	600 Vcc	BTS	FARCEL
7	Q8.12	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, CURVA C, In=1 [A], Icc=10*In	220/127 Vcc	5SX1 301–7	SIEMENS
8	P8.11	1	MEDIDOR MULTIFUNÇÃO	220 Vcc	MULT–K GRÁFIC	KRON
9	FS5	1	PROTETOR DE SURTO P/ ENTRADA GERAL CLASSE III	230/400 Vcc	5SD7 434–1	SIEMENS
10	Q8.20	1	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TIPO WEG In=40A, Icc=25KA EM 240 VCA OU SIMILAR	220 Vcc	DWB160B–40–3	WEG
11	BC8.20	1	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICOS LIGAÇÃO TRIÂNGULO 10kVAr, 60Hz, 220 Vcc	220 Vcc	3x(UCW3,33V25L10)	WEG
12	–	120 cm	3~60Hz–220VCA–BARRAMENTO 421A, 1/4"x1"–10KA	230 Vcc	–	–
13	–	240 cm	3~60Hz – BARRAMENTO 204A, (LxE:20x3mm), 220/127VCA, 10KA	230 Vcc	–	–
14	K14.3/K14.6	2	CONTATOR DE POTÊNCIA PARA MOTOR	220 Vcc	CWM105–22–30	WEG
15	Q9.2/Q9.14	2	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, In=105A (Imag=1260A), Icc=85KA EM 240 VCA OU SIMILAR	220 Vcc	DWB250N105–3MF	WEG
16	Q9.2/Q9.14	2	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR PARA DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA	–	–	WEG
17	SS1/SS2	2	SOFT STARTER In=130A POTÊNCIA: 30 kW	220 Vcc	SSW070130T5SZ	WEG
18	H9.7/H9.19	2	SINALEIRO 22mm LED – VERMELHO (LIGADO)	220 Vcc	L20–DR2–R	METALTEX
19	H9.11/H9.22	2	SINALEIRO 22mm LED – AMARELO (FALHA)	220 Vcc	L20–DR2–Y	METALTEX
20	K9.8/K9.10	2	RELÉ TN, DIMENSÕES CxLxHmm(28x21,5x35) 2 CONTATOS REVERSÍVEIS, ALIM.BOBINA 220 VAC	220 Vcc	TN 2R A4	METALTEX
21	K9.19/K9.21	2	RELÉ TN, DIMENSÕES CxLxHmm(28x21,5x35) 2 CONTATOS REVERSÍVEIS, ALIM.BOBINA 220 VAC	220 Vcc	TN 2R A4	METALTEX
22	–	4	SOQUETE PARA RELÉ MONTAGEM EM TRILHO DIN	–	PRT5	METALTEX
23	Q10.4/Q10.11/Q10.17	3	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=10 [A], Icc=10*In	220/127 Vcc	5SX1 210–7	SIEMENS
24	Q10.8/Q10.21	2	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=2 [A], Icc=10*In	220/127 Vcc	5SX1 202–7	SIEMENS
25	Q10.14	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA B, In=10 [A], Icc=5*In	127 Vcc	5SX1 110–6	SIEMENS
26	X10.14	1	TOMADA 2P + TERRA, 10 [A]	220/127 Vcc	–	–
27	E10.17/E10.18	2	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 220V, 250W SOQUETE E40	220 Vcc	HPI 250Wg–PLUS BU	PHILIPS
28	E10.17/E10.18	2	REATOR ELÉTRÔNICO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W/220V	220 Vcc	VMTE250A26IG + IGN51P	PHILIPS
29	K10.17	1	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO 1000W/1800VA BIVOLT	220/127 Vcc	RFE231/BS1	MARGIRIUS
30	X10.11	1	TOMADA PADRÃO STECK 2 P + TERRA, 2400 [W], 16 [A]	220/127 Vcc	–	STECK
31	E10.20/E10.21	2	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 220V, 20W	220 Vcc	–	–
32	S10.20/S10.21	2	MICRO –SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMP.1NF+1NA	127 Vcc	–	–
33	Q11.2	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=4 [A], Icc=10*In	220/127 Vcc	5SX2 204–7	SIEMENS
34	G11.3	1	NOBREAK, 600 VA, BIFÁSICO 220 VAC, SAIDA 115 VAC	220 Vcc	TORRE, 600 Bi	SMS
35	Q11.6/Q11.8	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=2 [A], Icc=10*In	220/127 Vcc	5SX1 202–7	SIEMENS
36	G11.8	1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO TRILHO DIN, CHAVEADA, MONOFÁSICA, SAIDA: 24Vcc/5A	220 Vcc	TRIO–PS/1AC/24DC/5–2866310	PHOENIX CONTACT
37	Q11.12/Q11.14/Q11.15	3	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA B, In=2 [A], Icc=5*In	220/127 Vcc	5SX1 102–7	SIEMENS
38	A11.12	1	PLC 8 ENTRADAS DIGITAIS 4 SAIDAS DIGITAIS	24 Vcc	LOGO!2/24RCE	SIEMENS
39	A11.14	1	MÓDULO DE EXPANSÃO	24 Vcc	DM8	SIEMENS
40	A11.15	1	MÓDULO DE EXPANSÃO DE COMUNICAÇÃO	24 Vcc	LOGO CSM	SIEMENS
41	Q11.17	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, CURVA C, In=2 [A], Icc=10*In	220/127 Vcc	5SX1 202–7	SIEMENS
42	K11.17	1	RELÉ DE NÍVEL LY–01	24VDC	MTR–5	MULTITRODE
43	–	2	SENSOR DE NÍVEL COM CABO E SUPORTE	10–12VDC	0.2/1–50	MULTITRODE
44	Q11.21	1	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA B, In=2 [A], Icc=5*In	220/127 Vcc	5SX1 102–7	SIEMENS

RESP. TÉCNICO: ENGº FRANCO QUELUCCI VALE		DESENHO: SAMARA	
APPROVADOR	NOME		
EMPENHAMENTO:		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA GRANDE VITÓRIA	RESPONSÁVEL:
LOCALIZAÇÃO:		VILA VELHA - ES	

 GANEM <i>Engenharia Ltda</i> CESAN TÍTULO: PROJETO DE AUTOMAÇÃO PANEL UTR – VALE ENCANTADO 2 LISTA DE MATERIAIS DETALHADA (1/2) GANEM ENGENHARIA ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO VALE ENCANTADO 2 <table><tr><td>DATA</td><td>Nº CESAN:</td><td>Arquivo:</td></tr><tr><td>09/2014</td><td>A-050-000-91-6-XX-0327</td><td>FOLHA 16/20</td></tr></table>			DATA	Nº CESAN:	Arquivo:	09/2014	A-050-000-91-6-XX-0327	FOLHA 16/20
DATA	Nº CESAN:	Arquivo:						
09/2014	A-050-000-91-6-XX-0327	FOLHA 16/20						