

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 MATERIAIS DETALHADA														
ITEM	TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	TENSÃO			MODELO			FABRICANTE				
42	—	2	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR 1NA	—			M20–1A			METALTEX				
43	K14.6	1	RELÉ TN, DIMENSÕES CxLxHmm(28x21,5x35) 2 CONTATOS REVERSÍVEIS, ALIM.BOBINA 220 VAC	220 Vca			TN 2R A4			METALTEX				
44	K14.13	1	RELÉ TN, DIMENSÕES CxLxHmm(28x21,5x35) 2 CONTATOS REVERSÍVEIS, ALIM.BOBINA 220 VAC	220 Vca			TN 2R A4			METALTEX				
45	S14.3	2	SOQUETE PARA RELÉ MONTAGEM EM TRILHO DIN	24 Vcc			P20SHR2–B–1A			METALTEX				
46	S14.8	2	SOQUETE PARA RELÉ MONTAGEM EM TRILHO DIN	24 Vcc			P20SHR2–B–1A			METALTEX				
47	—	1	PAINEL ELÉTRICO HxLxP (1500x800x400) IP 55	—			—			MECAVIX				
48	—	1	PLACA DE MONTAGEM PARA PAINEL (1500x800x400)	—			—			MECAVIX				
49	H11	1	SINALEIRO 22mm LED – COR VERMELHA	24 Vcc			P20SHR2–B–1A			METALTEX				
50	H12	1	SINALEIRO 22mm LED – COR VERMELHA	24 Vcc			P20SHR2–B–1A			METALTEX				
51	—	1	PLACA DE POLICARBONATO 700x130											
52	—	1	PLACA DE POLICARBONATO 300x160											
53														
54														
55														
56														
57														
58														
59														
60														
61														
62														
63														
64														
65														
66														
67														
68														
69														
70														
71														
72														
73														
74														
75														
76														
77														
78														
79														
80														
81														
82														

EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS				
PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE		COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM			MUNICÍPIO: SERRA DISTRITO: NOVA ALMEIDA BAIRRO: JARDIM ATLÂNTICO			
CREA: 026220/D REGIÃO: ES		CREA: 24918/D REGIÃO: 24918/D			NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA			
DESENHO: SAMARA/EMANOEL		N° DES. PROJETISTA:			TÍTULO: SISTEMA JACARAÍPE–SETOR JACARAÍPE BOOSTER COSTA DOURADA II–AUTOMAÇÃO LISTA DE MATERIAIS DETALHADA (2/2)			
DATA: NOV/14					ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 20/23 N° CESAN A–035–000–60–5–XX–0086 REV: 00			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE		DIVISÃO: 0–DPJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR						
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART N°: DATA:		GERÊNCIA: 0–GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI						