



LISTA DE MATERIAIS – PAINEL CCM ELEVATÓRIA RESERVATÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QTDE
1	PROTECTOR DE SURTO P/ ENTRADA GERAL CLASSE II , 275VCA, 20kA	Pq	2
2	MINIDISJUNTOR BIPOLAR, 16A, Icc=5KA, CURVA C	Pq	1
3	MINIDISJUNTOR BIPOLAR, 10A, Icc=5KA, CURVA C	Pq	4
4	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR, 10A, Icc=10KA, CURVA C	Pq	3
5	CONTATOR 1,5KW, 220/240V	Pq	2
6	DISPOSITIVO DR BIPOLAR, 10mA A 300mA, 10A	Pq	2
7	MICRO SWITCH – CHAVE FIM DE CURSO EM CAIXA PLÁSTICA 31mm, PINO TEFLON, 1NA+2NF	Pq	1
8	BARRAMENTO DE COBRE, NEUTRO E TERRA, 1/2"x1/8", 97A	m	2
9	BORNE DE PASSAGEM, 6mm, REF. SAK 2,5 EN PA, CONEXEL	Pq	15
10	PAINEL METÁLICO COM PORTA DOCUMENTOS, MEDIDAS AxLxP (900x600x250mm)	Pq	1
11	LÂMPADA LED 127V, 7W	Pq	1
12	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM RETENÇÃO	Pq	1
13	BOTÃO DE COMANDO (PUSH BUTTON) COR VERDE	Pq	2
14	BOTÃO DE COMANDO (PUSH BUTTON) COR VERMELHA	Pq	2
15	CHAVE SELETORA COM TRÊS POSIÇÕES FIXAS	Pq	2
16	SINALEIRO MODULAR COR VERMELHA	Pq	1
17	SINALEIRO MODULAR COR AMARELA	Pq	2
18	SINALEIRO MODULAR COR AZUL	Pq	2
19	RELE SUBMINIATURA COM 2 CONTATOS REVERSÍVEIS	Pq	4

DE	RÉGUA: -X1		PARA	TIPO DE BORNE		
TAG DO COMPONENTE	POSIÇÃO	NÚMERO DO BORNE	DESCRIÇÃO DO COMPONENTE	LARGURA	MODELO	FABRICANTE
K13.B4(2)	12.A7	1	MOTOBOMBA 1 R	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
K13.B4(5)	12.A7	2	MOTOBOMBA 1 S	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE	12.A7	3	MOTOBOMBA 1 PE	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
DE	RÉGUA: -X2		PARA	TIPO DE BORNE		
K13.B6(2)	12.A10	1	MOTOBOMBA 2 R	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
K13.B6(5)	12.A10	2	MOTOBOMBA 2 S	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE	12.A10	3	MOTOBOMBA 2 PE	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
DE	RÉGUA: -X3		PARA	TIPO DE BORNE		
Q12.A14(02)	12.A14	1	S12.A14	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO N1	12.A14	2	E12.A14	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE1	12.A14	3	E12.A14	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
Q12.A19(02)	12.A18	4	X12.B18	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
Q12.A19(04)	12.A18	5	X12.B18	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE	12.A18	6	X12.B18	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
Q12.A21(02)	12.A20	7	X12.B20	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
Q12.A21(04)	12.A20	8	X12.B20	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE	12.A20	9	X12.B20	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
DE	RÉGUA: -X4		PARA	TIPO DE BORNE		
K13.B6(9)	13.A5	1	CHAVE DE NÍVEL (5)	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
CHAVE DE NÍVEL (9)	13.A5	2	S13.A6(4)/K13.B4(14)	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
K13.B11(12)	13.A9	1	CHAVE DE NÍVEL (5)	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
CHAVE DE NÍVEL (9)	13.A9	2	S13.A10(4)/K13.B8(14)	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL

INTERLIGAÇÃO DE BORNEIRAS

SEM ESCALA

LISTA DE PLAQUETAS CCM

SEM ESCALA

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

</									

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
Nº DOC.: ASS.: /	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: MATR.: /	
UNID.: DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	GANEM Engenharia Ltda
PROJETADO:	FRANCO QUELUCCI VALE
COORDENADOR:	JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 026220/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: FRANCO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: AGO/18	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE	
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº:08020180130687 DATA: 08/18	

EMISSION CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	E-DPO WELINGTON LIMA
DIVISÃO:	E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA
GERÊNCIA:	E-GPP NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR

CESAN		
MUNICÍPIO: IBATIBA	DISTRITO: SANTA CLARA	BAIRRO: DIVERSOS
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SAA SANTA CLARA		
TÍTULO: SAA DE SANTA CLARA – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
PROJETO ELÉTRICO		
DIAGRAMA DE COMANDO E LAYOUT PAINEL CCM		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 13/13	Nº CESAN B-057-002-40-6-XX-0013
REV: 0		