



**RELAÇÃO DE MATERIAIS ORIENTATIVA P/MONTAGEM DO QCM**

Q1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, ACIONAMENTO EXTERNO (NA PORTA) COM BLOQUEIO POR CADEADO NA POSIÇÃO DESLIGADO I <sub>min</sub> 100A	1
DJ6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, 6A, 220V	1
DJ4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, 16A, 220V	1
DJ2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, 10A, 220V	1
DJ5/7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, 10A, 220V	2
DJ3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, 16A, 220V	1
DJ1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 32A, 220V	1
DPS1/2/3	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I/II, 275V	3
L1	LÂMPADA TUBOLED DE 9W – 220V-60Hz	1
SW1	MICRO-SWITCH, I <sub>min</sub> 10A, 220V, FIXAÇÃO NO BATENTE DA PORTA	1
X1/2/3 X4/5	CONTATOR AUXILIAR I <sub>min</sub> 6A BOBINA 220VAC C/4NA+4NF	5
CL1/2	CONTATOR TRIPOLAR DE FORÇA BOBINA 220VAC, I <sub>min</sub> = 40 A, E 2NA+2NF OPERAÇÃO EM AC3	2
LP1/2	SINALEIRO AMARELO 22mm, 220VCA	2
LP3/4	SINALEIRO VERMELHO 22mm, 220VCA	2
CH1/2	CHAVE SECCIONADORA COM BASE FUSIVEL TAMANHO "000"	2
FU1/2	CONJUNTO (3 UNIDADES) FUSIVEL ULTRARRÁPIDO TAMANHO "000" 40A	2
-	ARMÁRIO AUTO PORTANTE EM CHAPA DE AÇO DE 1400x800x500mm CINZAL RAL 7032 COM PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2000 FECHO DE ABERTURA TIPO CREMONA COM BLOQUEIO POR CADEADO	1

**RELAÇÃO DE MATERIAIS ORIENTATIVA P/MONTAGEM DO QCM**

E1/2	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO (EXAUSTOR + GRELHA) 200x200 ALIMENTAÇÃO 115/230V, VAZÃO DE AR DE 110M <sup>3</sup> /H	2
EM-1	BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA, 2NF, 22MM, GIRAR PARA DESTRAVAR CONTATO 6A COM RUPTURA POSITIVA	1
INV1/INV2	INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA MOTOR TRIFÁSICO 220V-7,5CV, IHM COM CABO E MOLDURA PARA A PORTA DE PAINEL, COMUNICAÇÃO RS485 MOD-BUS-RTU, CONTROLE VIA BORNES, IHM-LOCAL OU REDE. CONTROLE VETORIAL E ESCALAR COM APLICAÇÃO PARA BOMBAS.	2
-	ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA MONTAGEM DE PAINÉIS (BARRAMENTO DJ DE ENTRADA / TERRA / ISOLADORES PARA FIXAÇÃO NA PLACA / POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO ELÉTRICA / BORNES DE CONEXÃO DE DIVERSAS DIMENSÕES E ACESSÓRIOS / TERMINAIS DE CABOS/ IDENTIFICADORES DE CABOS E COMPONENTES / CANALETAS DE DIMENSÕES DIVERSAS / CABOS E FIOS ELÉTRICOS PARA INTERLIGAÇÕES ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE PRESENÇA DE TENSÃO E RISCO DE CHOQUE E TODOS ITENS NECESSÁRIOS	-

**LEGENDAS:**

**NOTAS:**

0	-	-	EMISSÃO INICIAL
Nº	DATA	EXECUT.	DESCRIÇÃO

**REVISÕES**

RT:	CLÁUDIO MARTINS	VERIFICADO:	HUDSON ROCHA
-----	-----------------	-------------	--------------

**OTAWA ENGENHARIA**  
Rua Nelson Bello, 744-A, Bairro Poqueão  
Belo Horizonte - MG CEP: 31330-600  
Telefones: (31) 3418-2175  
otawapeng@otarra.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ - MG**  
DATA: OUTUBRO/2018

**SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS**  
BAIRROS EDGAR MIRANDA, CHALÉ E PORTO BELO  
ELEVATÓRIA – QCM 2 X 7,5CV  
DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO

Nº CONTRATO: 039/2018  
Nº ART: 4818834  
ESCALA: FORMATO:  
INDICADAS: A1  
FOLHA: 04 DE 05