



**NOTAS GERAIS**

- 1 - UTILIZAR ELETRODUTOS CORRUGADOS FLEXÍVEIS EM PEAD, REF. KANALEX. OS NÃO COTOAOS SÃO DE DIÂMETRO INTERNO 25mm (1").
- 2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS INTERNOS EM MILÍMETROS, CONDUTORES EM mm<sup>2</sup>.
- 3 - CONDUTORES DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA 750V. QUANDO SUBTERRÂNEOS, SÃO COM ISOLAMENTO PARA 1000V, A PROVA DE UMIDADE, A COR AZUL DO ISOLAMENTO É EXCLUSIVA DO CONDUTOR NEUTRO E A VERDE DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- 4 - O NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E SUA BITOLA SERÁ IGUAL À DO CONDUTOR FASE. DEVERÁ SER PERFEITAMENTE IDENTIFICADO NA COR AZUL-CLARO DE SUA ISOLAÇÃO.
- 5 - TODOS OS CIRCUITOS POSSUEM CONDUTOR DE PROTEÇÃO. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QUADROS DEVERÃO SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, REF. AFUMEX, PRYSMIAN. OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO) SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. A ELE SÃO CONECTADAS AS CARCAÇAS DOS EQUIPAMENTOS, TAIS COMO MOTORES, CHUVEIROS E QUADROS.
- 6 - DEVERÃO SER SEGUIDAS, TAMBÉM, AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NR10 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO.
- 7 - TODO MATERIAL A SER APLICADO NA OBRA DEVERÁ SER NORMALIZADO, OU SEJA, DEVERÁ ATENDER AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS EM CADA CASO.
- 8 - O INSTALADOR DEVE TER CONHECIMENTO DAS NORMAS TÉCNICAS RELATIVAS ÀS INSTALAÇÕES, BEM COMO DOS PRODUTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA.

**SIMBOLOGIA**

- # - BITOLA DE CONDUTOR
- — — — — - CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- — — — — - ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE OU PISO
- — — — — - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO.
- — — — — - MARCAÇÃO DO CIRCUITO NO ELETRODUTO
- CP1 - CAIXA DE PASSAGEM N° 1, NO PISO
- — — — — - POSTE RETO COM BRAÇO, LUMINÁRIA FECHADA E RELÉ FOTOELÉTRICO
- — — — — - PADRÃO DE ENTRADA
- — — — — - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO - BEP.

**RELAÇÃO DE CARGAS - QCM**

CIRC.	MOTOR (cv)	LAMP. LED	TOMADAS (W)			TOTAL (W)	CARGA POR FASE			TIPO DA CARGA
			600	2000			R	S	T	
BOMBA 1	1	-	-	-	1577	526	525	525	MOTOR (1,5 cv - 3ø)	
BOMBA 2	1	-	-	-	1577	525	526	525	MOTOR RESERVA	
1	-	3	-	-	210	210	-	-	ILUMINAÇÃO EXTERNA	
2	-	-	1	-	600	-	600	-	TOMADA MONOFÁSICA	
3	-	-	-	1	2000	1000	1000	-	TOMADA BIFÁSICA	
4	-	-	-	1	2000	666	667	667	TOMADA TRIFÁSICA	
5	-	1	1	-	300	-	-	300	QICA	
<b>TOTAL</b>					<b>8264</b>	<b>2927</b>	<b>3318</b>	<b>2017</b>		

CARGA INSTALADA: 8,264 kW  
 9,569 kVA  
 DEMANDA: 6,687 kW  
 5,549 kVA  
 FATOR DE DEMANDA: TOMADAS: 100%  
 MOTORES: 50%

**LEGENDAS:**

**NOTAS:**

N°	DATA	EXECUT.	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO

**REVISÕES**

**OTAWA ENGENHARIA**  
 Rua Nilton Bello, 744-A, Bairro Paqueta  
 Belo Horizonte - MG CEP: 31330-600  
 Telefone: (31) 3418-2175  
 otawapeng@terra.com.br

PROJETISTA: CARLOS MAURO NOVAES GONCALVES  
 CREA MG: 49.318/D

DESENHISTA: OLAVO NETO  
 VERIFICADO: HUDSON ROCHA  
 CREA MG: 154.912/D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ - MG**

**SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS  
 BAIRRO BARRA  
 ELEVATÓRIA 01 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

SITUAÇÃO - QUADRO - DETALHES - NOTAS - SIMBOLOGIA

DATA: OUTUBRO/2018  
 N° CONTRATO: 039/2018  
 N° ARTE: 4818834  
 ESCALA: INDICADAS  
 FORMATO: A1  
 FOLHA: 02 DE 18