



QUADRO DE DIMENSÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS				TABELA DOS FIOS OU CABOS				DISJUNTORES			
Nº CIRCUITO	ILUM. (VA)	TUG(VA)	TUE(VA)	P. TOTAL(VA)	TENSÃO(V)	CIRC(A)	FCNC	PROJ(A)	BITOLA	I MAX	DISJ
1	384	0	0	384	127	3,02	0,65	4,65	01,50	17,50	10
2	260	0	0	260	127	2,05	0,65	3,15	01,50	17,50	10
3	162	0	0	162	127	1,28	0,80	1,59	01,50	17,50	10
11	0	1600	0	1600	127	12,60	0,70	18,00	02,50	24,00	25
12	0	2000	0	2000	127	15,75	0,65	24,23	02,50	32,00	32
13	0	1800	0	1800	127	14,17	0,65	21,80	02,50	24,00	25
14	0	500	0	500	127	3,94	0,80	4,92	02,50	24,00	10
15	0	500	0	700	127	3,94	0,70	4,92	02,50	24,00	10
16	0	800	0	800	127	6,30	0,65	9,69	02,50	24,00	10
21	0	0	4400	4400	220	20,00	0,65	30,77	04,00	32,00	32
22	0	0	1500	1500	127	11,81	0,65	18,17	02,50	24,00	20
23	0	0	4400	4400	220	20,00	0,70	28,57	04,00	32,00	32
24	0	0	4400	4400	220	20,00	0,70	28,57	04,00	32,00	32
25	0	0	4400	4400	220	20,00	0,70	28,57	04,00	32,00	32
26	0	0	4400	4400	220	20,00	0,70	28,57	04,00	32,00	32

CALCULO DE DEMANDA (DT).
 DT = A + B + C + D
 DEMANDA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS (A). TABELA 12 ND-5.1 CEMIG.
 A = 4,481 KVA
 DEMANDA DE ELETTDOMESTICOS (B). TABELA 14 DA ND-5.1 CEMIG.
 B = 16,9 KVA
 DT = 4,481 KVA + 16,9 KVA = 21,381 KVA

DETERMINAÇÃO DO RAMAL DE ENTRADA (TABELA 2 ND-5.1).
 MANUTENÇÃO DA FAIXA C4
 4 FIOS; 3 FASES --- DISJUNTOR DE PROTEÇÃO = 100 A
 CONDUTOR DE COBRE = 4 X 35 mm²
 ELETRODUTO DE PVC = 2,0"
 CONDUTOR DE PROTEÇÃO = 16 mm²

ALTERAÇÕES			
DATA	EXCUT.	VISTO	APROV.
28/04/2022	DESSENHO INICIAL		

NOTAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

ESCALA INDICADA

PROJETO RAMAL DE ENTRADA

RT (Eng.º, CREA) THAIS MACHADO LEITE (31) 9.7592-4447

- NOTAS:**
- CAIXAS PARA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS E HASTES DE ATERRAMENTO A SEREM UTILIZADOS SÃO APROVADOS PELA CEMIG E RELACIONADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR Nº11 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADRÃO CEMIG.
 - O CONDUTOR NEUTRO SERA PERFEITAMENTE IDENTIFICADO ATRAVÉS DA CDR AZUL DE FABRICAÇÃO DE SUA ISOLAÇÃO E TERÁ SEÇÃO IGUAL A DOS CONDUTORES FASE.
 - DEVEM SER PREVISTAS TRÊS AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO DE DITO VOLTAS CADA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE DESCIDA AO POSTE.
 - O CÁLCULO DE DEMANDA É DE RESPONSABILIDADE DO R.T.; O ELETRODUTO P/ ATERRAMENTO DEVE SER CRAVADO DEIXANDO SUA EXTREMIDADE SUPERIOR, INCLUINDO NÚMERO DE ELETRODOS DEFINIDOS PARA CADA TIPO DE FORNECIMENTO ESTÁ INDICADO NAS TABELAS 1 A 4, ND-5.1, CONECTOR ACESSÍVEL A INSPEÇÃO PELA CEMIG, DENTRO DE UMA CAIXA (DIMENSÃO 30X30X50cm) COM TAMPA DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO C/ O TOPO DO ELETRODUTO SITUADO ABAIXO DA LINHA DE AFLORAMENTO.
 - AS MARQUISES NÃO DEVEM EXCEDER A 60 CENTÍMETRO DE AVANÇO QUANDO DA INSTALAÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO AEREO.
 - AS CONEXÕES DENTRO DAS CAIXAS DE MEDIÇÃO DEVEM SER ISOLADAS ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE FITAS AUTO-FUSÃO E ISOLANTE. OPCIONALMENTE PODE SER UTILIZADA MASSA PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO.
 - TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS NA ND-5.2.
 - NAS EMENDAS DE BARRAMENTOS E LOCAIS DE FIXAÇÃO DOS TERMINAIS (SE GARANTIR O APROPRIADO CONDIÇÃO DE SEGURANÇA E RESISTÊNCIA DENTRO DOS ELETRODUTOS).
 - OS DISJUNTORES DEVEM SER ALIMENTADOS PELOS BORNES SUPERIORES.
 - OS BORNES INFERIORES DO DISJUNTOR DEVEM SER ADEQUADOS PARA CONEXÕES A BARRAMENTOS.
 - OS DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS DOS PADRÕES DE ENTRADA DEVEM ATENDER AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA ND-5.1.
 - TODOS OS CONSUMIDORES DEVEM TER ACESSO FÍSICO E DIRETO AO PADRÃO DE SUA UNIDADE CONSUMIDORA, LIMITANDO-SE AOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO. SOMENTE AS EQUIPES DA CEMIG PODEM TER ACESSO AOS EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO.
 - AS INFORMAÇÕES E DEMAIS DETALHES NÃO CONTIDOS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA CEMIG ND; 5.1 CEMIG.
 - A CARGA DECLARADA NO PROJETO ESTARÁ DISPONÍVEL PARA CONFERÊNCIA NO ATO DA LIGAÇÃO.
 - A CEMIG FICA AUTORIZADA A REPRODUZIR CÓPIAS DESSE PROJETO PARA USO INTERNO, SE NECESSÁRIO, BEM COMO FAZER ARQUIVAMENTO PELO PROCESSO QUE LHE FOR CONVENIENTE;

TÍTULO/CONTÉUDO: ESPECIFICAÇÃO DO RAMAL DE ENTRADA

Nome do Empreendimento	Finalidade	
Endereço: AVENIDA CONTÔRNO	Bairro: VILA TANQUE	Cidade: JOÃO MONLEVADE/MG
Número e data do ART de projeto	Número e data do ART de execução	
Proprietário: PMJM	CNPJ/CPF/Identidade	Telefone
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE	18.401.059/0001-57	(31)3859-2572
Endereço completo para correspondência: RUA: GERALDO MIRANDA; 337	Bairro: NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO	CEP: 35.930-027
RT (Eng.º, CREA)	TEL:	CREA / Região
THAIS MACHADO LEITE	(31) 9.7592-4447	283075MG
		Folha: 04/04