



PLANTA DE QUADROS E ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:50

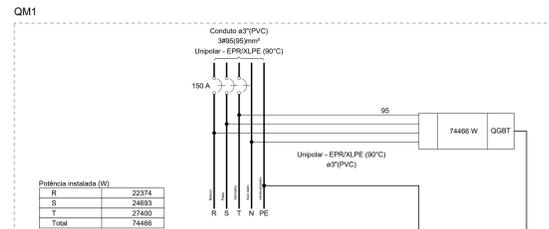


DIAGRAMA MULTIFILAR - QM1
ESCALA 1:50

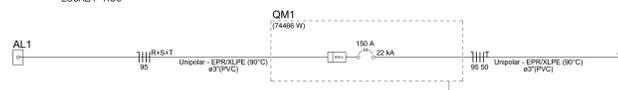
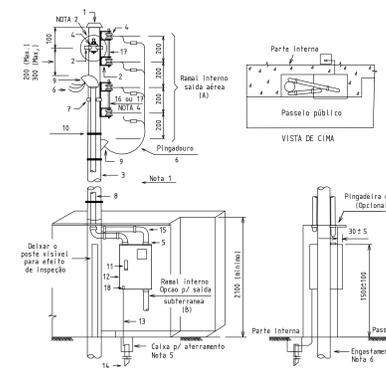


DIAGRAMA UNIFILAR - QM1
ESCALA 1:50

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Faixas (R-S-T)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	IV (A)	Is (mA)					
QGBT	3F+N+T	B1	220/127 V	80231	74466	22374	R-S+T	24893	27400	250,8	150,4	95	289,0	10	150		
TOTAL				80231	74466	22374	R-S+T	24893	27400	250,8	150,4	95	289,0	10	150		

Quadro de Demanda (QM1)	Política instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, Termos elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	52,38	97,00	50,82
Condicionador de ar (Não residencial)	2,41	100,00	2,41
Iluminação e TUV's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
	33,44	90,00	30,10
TOTAL			49,99



DETALHE ENTRADA DE ENERGIA SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL DO DESENHO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Tubo (pele de aço)	ps	01
2	Armadura secundária de um estrobo	ps	01
3	Placa Tabelas 1 a 4	ps	01
4	Isolador cerâmico	ps	01
5	Buchas e porcas-enroladas	ps	02
6	Condutor de cobre isolado conforme Tabelas 1 a 4	m	10
7	Cabo	ps	01
8	Eletrodos (conforme Tabelas 1 a 4)	ps	01
9	Calço de cimento 150"	ps	01
10	Alcova de aço galvanizado 12" x 12" (diâmetro 2,5mm)	ps	01
11	Disjuntor termomagnético (conforme Tabelas 1 a 4)	ps	01
12	Caixa para medidor e relógio	ps	01
13	Condutor cobre nu conforme item 6, pag. 4.7	m	10
14	Isolante de encaixe	ps	01
15	Curva de 90°	ps	01
16	Haste #6 1/8" x 100" arruela secundária	ps	01
17	Haste #6 1/8" x 100" arruela secundária	ps	01
18	Terminal p/ aterramento caixa	ps	01

- NOTAS:
1. O quadro de entrada deve ser montado na caixa de passagem com o mesmo tipo de piso e com a altura indicada para a via pública ou para áreas de uso público com terraço.
 2. Para dimensionamento de energia consulte o manual de instalação de dezembro de 2014.
 3. Devem ser previstas, no mínimo, 3 arruelas de 8 voltas cada.
 4. No Apêndice 3, item 1.1.1, item 1.1.1.1, item 1.1.1.1.1.
 5. Dimensionar condutores de acordo com o dimensionamento em Decretos 10.000 e 10.001.
 6. Equipamento sempre para aplicação 2 e 3 e a ser instalado para aplicação 3 e 4, conforme Decreto 10.000.
 7. Tira de madeira: V = quantidade variável em função da altura do poste e do tipo de ligação.

- OBSERVAÇÕES:
1. Ver notas e lista de material na próxima página.
 2. A altura pode ser pré-fabricada desde que tenha dimensões suficientes para abrigar o poste do padrão de entrada, na subestação e a caixa de medição conforme mostrado no desenho acima.
 3. Cotas em milímetros.

Legenda

Aracêlia 20W
Caixa de passagem 200x200x100 a 1,10m do piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Condutete PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tacas - 1,10m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 2 Tomadas hexagonais a 1,10m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tacas - 1,10m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 tacas - 1,10m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Tomada a 2,20m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
Condutete de PVC 5 entradas
Curva 90°
Entrada de serviço
Luminária LED refletor 200 W - teto - fixado em trilha
Luminária tubular LED 2x18W
Poste 3 metros 200 W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Saída dupla para eletrodos
Saída horizontal para eletrodos
T horizontal 90°
T reto 90°
Terminal

- NOTAS:
- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE.
 - CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E 20kV.
 - TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4".
 - OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS, CONFORME QUADRO DE CARGAS.
 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES.
 - O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER LOCALIZADO A 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO.
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES.
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS.
 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN).
 - OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL.
 - TODOS OS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEQUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS.
 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO SER DE PVC PEAD.
 - SOMENTE DEVERÁ SER EXECUTADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM.
 - OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES).
 - IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
 - FASE R - BRANCO
 - FASE S - PRETO
 - FASE T - VERMELHO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE-AMARELO
 - RETORNO - AMARELO.

- NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:
- ABNT NBR 5440 - CABOS NUS DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES.
 - ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA.
 - ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
 - ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO.
 - ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS.
 - ABNT NBR ISO/IEC - 8965-1 - ILUMINAÇÃO AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR.
 - CEMIG HD S.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVÍDUAS

REV. 00 | 31/08/2023 | DESAHO INICIAL | DAC

REVISÃO: DATA | DESCRIÇÃO | RESP.:

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO: REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO

COORDENAÇÃO: ALDO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: ENG. ADRIANO W. CAMPOS

CREA: WC-147.362/0

PROJETO: Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar - Bairro Marco Chic - Pouso Alegre - Minas Gerais - CEP: 37500-080 - Telefone: (35) 3623-8846 - www.dacengenharia.com.br

REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO

PROJETO: AVENIDA DEZENOVE DE OUTUBRO, SÃO CRISTÓVÃO, POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO: PLANTA BAIXA, CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDAS E NOTAS

DISCIPLINA: ELÉTRICA

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FOLHA Nº: 07/08

DATA: 31/08/2023 | ESCALA: INDICADA | PROJETO: R00 | APROVAÇÃO: DAC-PMPA-CGM-SC-PE-ELE-R00.dwg