



PLANTA DE QUADROS E ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:50

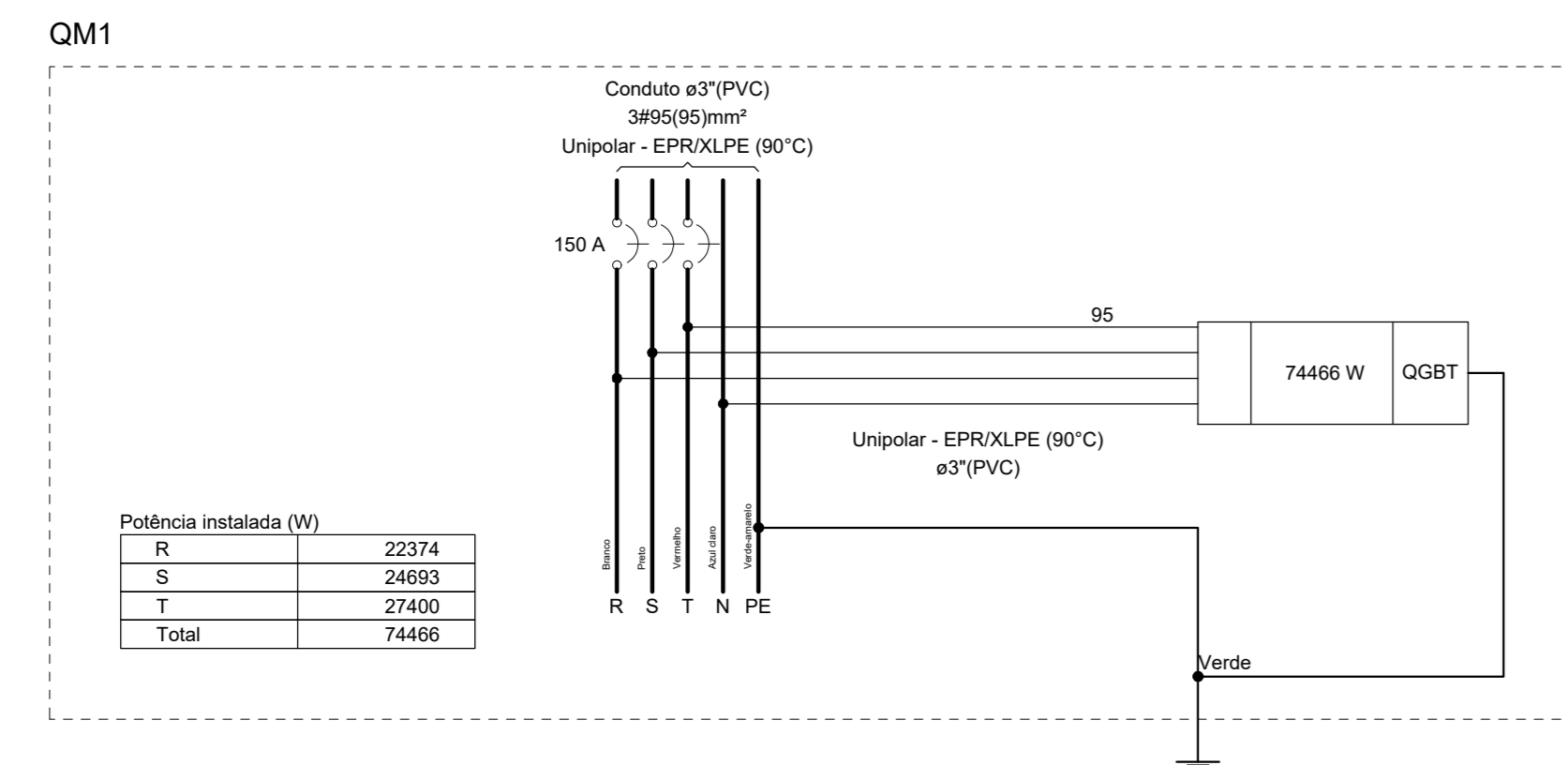


DIAGRAMA MULTIFILAR - QM1
ESCALA 1:50

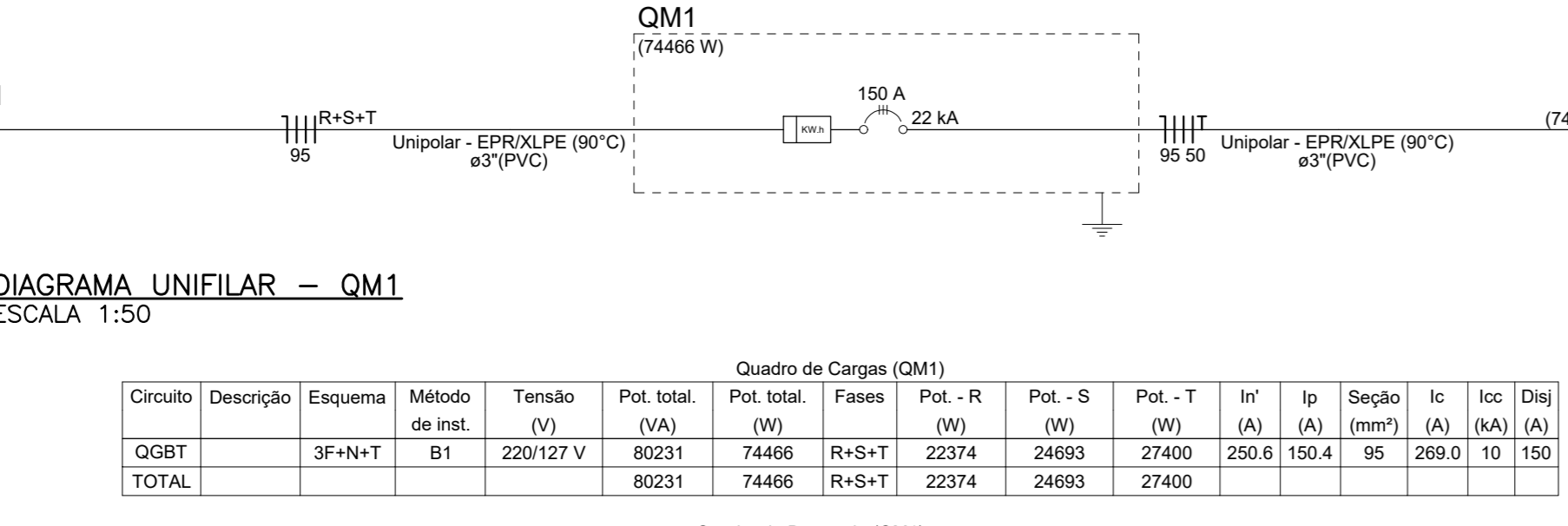
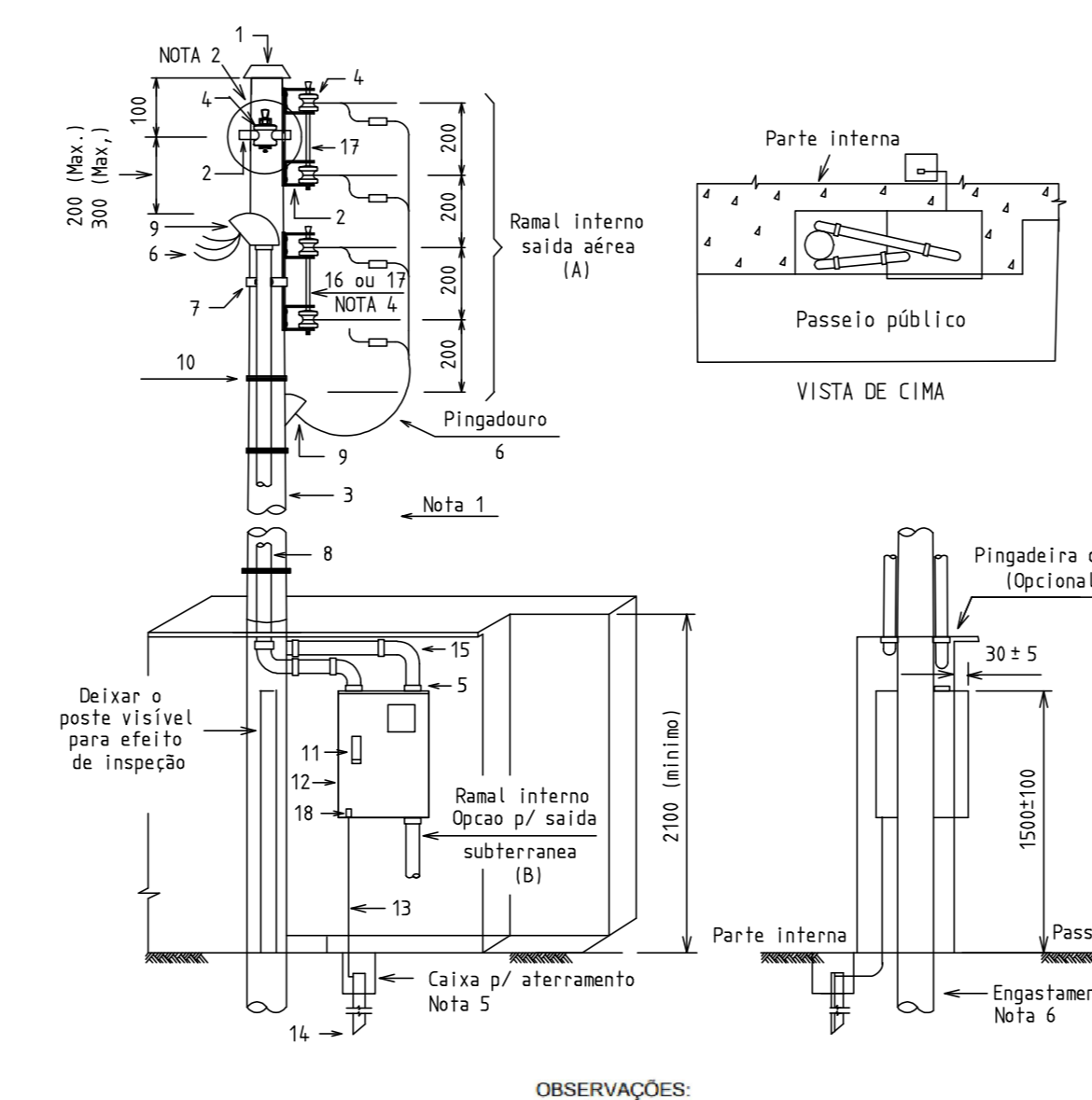


DIAGRAMA UNIFILAR - QM1
ESCALA 1:50

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Quadro de Cargas (QM1)		Pnt. - T (W)	IV (A)	Ib (mA)	Ic (A)	Ic (BA) (A)	Ic (CA) (A)			
					Pnt. total (VA)	Faixas (W)									
QGBT	3F+N+T	B1	220/127 V	80231	74466	R-S+T	22374	24893	27400	250.6	150.4	95	289.0	10	150
TOTAL				80231	74466	R-S+T	22374	24893	27400						

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
			Instalada (kVA)	Calculada (kVA)
Chuveiros, Termos elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	52.38	97.00	50.80	16.48
Condicionador de ar (tipo janela) (Não residencial)	2.41	100.00	2.41	2.41
Iluminação e TUV's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00	12.00
	66.79	96.00	64.21	16.72
		TOTAL	74.466	45.61



DETALHE ENTRADA DE ENERGIA SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL DO DESENHO 5

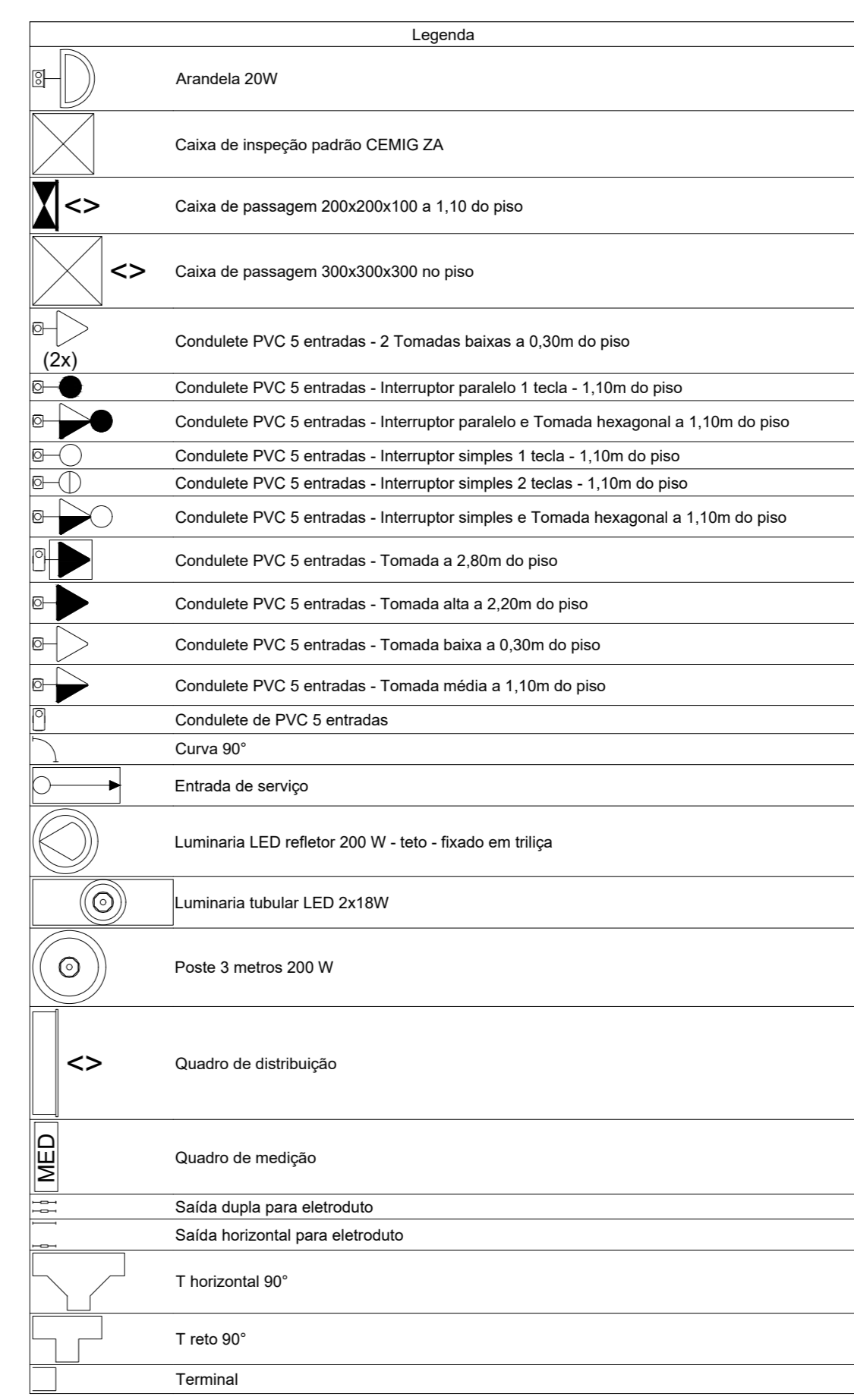
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	Telhado (pele de aço)	ps	01
2	Armário secundário de um estrubo	ps	V
3	Placa Tabelas 1 x 4	ps	01
4	Isolador cerâmico	ps	V
5	Buchas e porcas emlatão	ps	02
6	Condutor de cobre isolado conforme Tabelas 1 a 4	m	V
7	Cabo	ps	V
8	Entrelaço (conforme Tabelas 1 a 4)	ps	V
9	Calço em curva 180°	ps	02
10	Alarme de sup. galvanizado 1/2 3/4" (diâmetro 2,6mm)	ps	001
11	Disjuntor termomagnético (conforme Tabelas 1 a 4)	ps	01
12	Caixa para medidor e interruptor	ps	01
13	Condutor cobre nu conforme item 6, pag 4.7	m	V
14	Isolado de alumínio	ps	V
15	Curva de 90°	ps	04
16	Haste # 1/2 x 160 p/ arruação secundária	ps	V
17	Haste # 1/2 x 160 p/ arruação secundária	ps	V
18	Terminal p/ aterramento caixa	ps	01

- NOTAS:
- Os quadros de entrada deve ser montado na caixa de passagem com suporte público e com a altura indicada para a via pública ou para áreas de uso público com trava anti-roubo.
 - Para dimensões alternativas de montagem consultar o fabricante, em Dezembro 99.
 - Devem ser previstas, no mínimo, 3 arruações de 8 voltas cada.
 - As buchas e porcas, devem ter o tipo de acabamento 160.
 - Dimensões construtivas do sistema de aterramento, ver Desenho 02.
 - Equipamento sempre para aplicação 2 e 3 e a não ser exceção para aplicações 3 e 4 fás, conforme Desenho 05.
 - Tela de proteção: V = quantidade variável em função da altura do quadro e do tipo de ligação.

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

- NOTAS:
- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE.
 - CABOS E ELÉTRICISTAS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1.5 mm² E 20M².
 - TODOS OS ELÉTRICISTAS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4".
 - OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS.
 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE SOLADORES.
 - 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.
 - ELETRICISTAS 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 5449 - 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 - 8966-1 - ILUMINAÇÃO AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1 INTERIOR.
 - CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS



Projeto de Instalações Elétricas para a Prefeitura Municipal de Pouso Alegre. Includes logo of Prefeitura Municipal de Pouso Alegre, logo of DAC Engenharia, and project details: REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO, AVENIDA DEZENOVE DE OUTUBRO, SÃO CRISTÓVÃO, POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS. Includes contact information for DAC Engenharia and project status: ELÉTRICA, EXECUTIVO, data 07/08.