

PLANTA BAIXA - TÉRREO - PARTE 2  
ESCALA 1:25

Quadro de Cargas (QD) - TÉRREO													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT
12	ILUMINAÇÃO 2	F-N+T	B1	127 V	15	18	0	100	684	S	0	0	1,00
13	ILUMINAÇÃO EXTERNA 2	F-N+T	B1	127 V	4			60	T				1,00
14	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2	F-N+T	B1	127 V	4			222	T				1,00
15	TUG - CONSULT. GINEC	F-N+T	B1	127 V		8	889	800	S				1,00
16	TUG - BAN. GINEC.	F-N+T	B1	127 V		1	111	100	S				1,00
17	TUG - SALA DE COLETA DE MATERIAIS	F-N+T	B1	127 V		5	566	500	T				1,00
18	TUG - CONSULTÓRIO 1	F-N+T	B1	127 V		8	889	800	S				1,00
19	TUG - CONSULTÓRIO 2	F-N+T	B1	127 V		8	889	800	R				1,00
20	TUG - CONSULTÓRIO 3	F-N+T	B1	127 V		1	8	889	R				1,00
21	RESERVA	F-N	B1	127 V			0	0	R				1,00
22	RESERVA	F-N	B1	127 V			0	0	R				1,00
23	RESERVA	F-F	B1	220 V		4	38	1	40	R+S			1,00
TOTAL							5198	4744	R+S+T	1600	1584	1560	

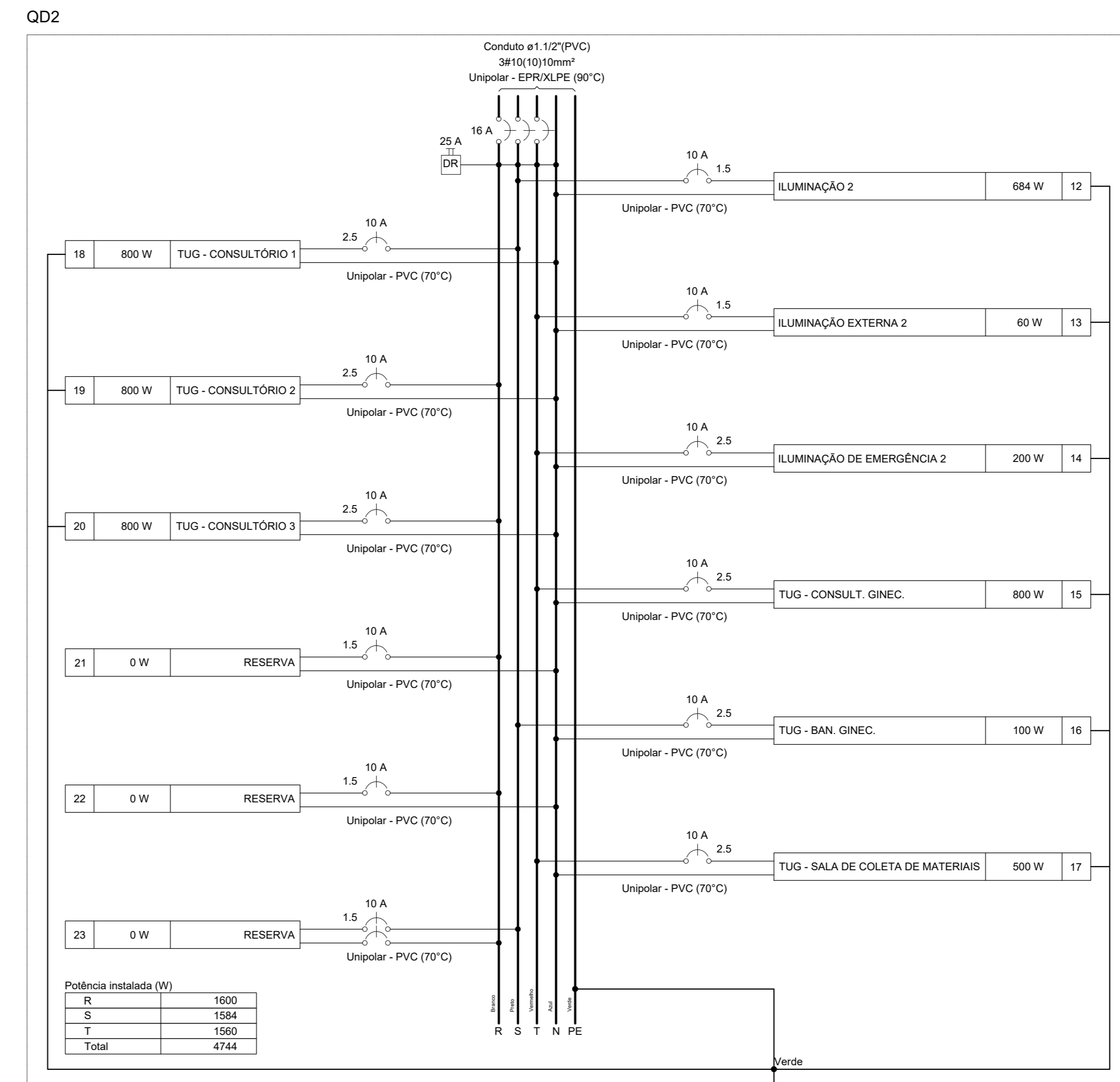


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2  
SEM ESCALA

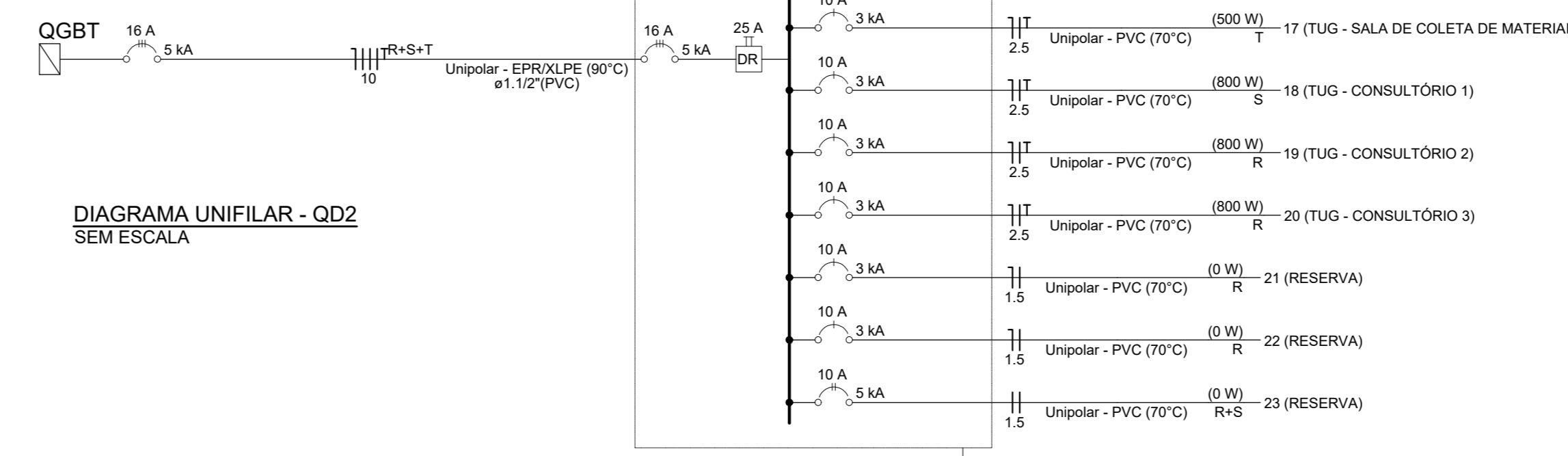
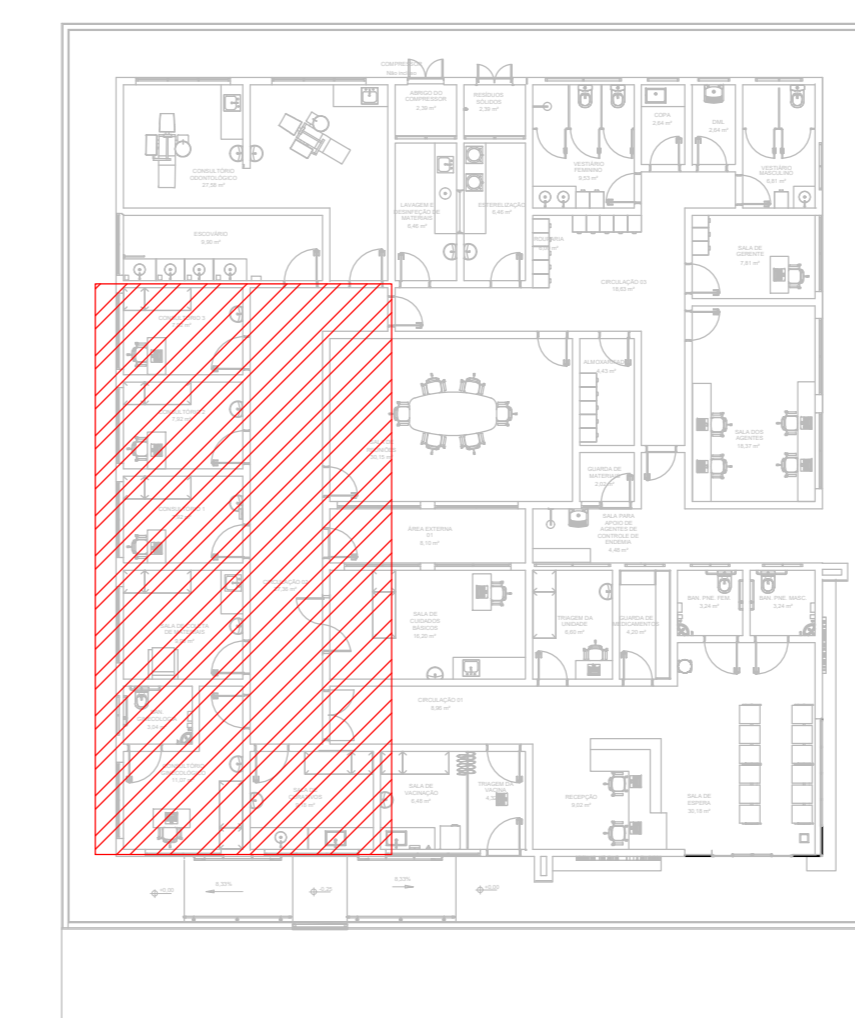


DIAGRAMA UNIFILAR - QD2  
SEM ESCALA



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

Legenda de condutas - TÉRREO	
Elétrica	Tubo
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - TÉRREO	
(2x)	2 Tomadas baixas a 0,40m do piso
(2x)	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
(C)	Caixa de inspeção padrão CEMIG ZA
(E)	Entrada de serviço
(G)	Gerador Monofásico 5 KVA
(I)	Interruptor 2 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
(IP)	Interruptor paralelo 1 taceta - 1,20m do piso
(RF)	Relé Fotoelétrico a 2,20m do piso
(SI)	Interruptor simples 1 taceta - 1,20m do piso
(SI+T)	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
(L)	Luminária tubular LED 2x18W
(L12)	Luminária LED 12W
(M)	Motor monofásico a 0,40m do piso
(P)	Ponto genérico de luz 15W
(Q)	Quadro de distribuição
(Qm)	Quadro de medição
(S)	Spot direcionável 100 9W
(T)	Tomada - média 600 W 20A
(T2)	Tomada alta a 2,20m do piso
(T4)	Tomada baixa a 0,40m do piso
(T6)	Tomada baixa a 2,20m do piso
(T8)	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,20m do piso
(T10)	Tomada média a 1,20m do piso
(T12)	Tomada no piso
(V)	Ventilat

OBSERVAÇÃO:

- ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD-AR-2 ESTÃO PRESENTES EM MAIS DE UMA PRANCHA, POR ATRESSAR VARRIMENTOS
- ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD1, QD5 E DO QD-AR-1 ESTÃO PRESENTES NA PRANCHA 3
- ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD2 ESTÃO PRESENTES NA PRANCHA 4
- ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD3 ESTÃO PRESENTES NA PRANCHA 5
- ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD4 ESTÃO PRESENTES NA PRANCHA 6

NOTAS:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE.
- CABOS E ELETRÓDUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm<sup>2</sup> E Ø3/4".
- TODOS OS ELETRÓDUTOS A SEREM UTILIZADO DEVERAM 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 ISOLADORES.
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALADOS 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 DOS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN).
- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL.
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER TERRADOS.
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS.
- ELETRÓDUTOS ENTERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD.
- SOMENTE DEVERÁ SER EXETUADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM.
- OS CONDUTOS NÃO DEVERAM ATRESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES).
- IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:  
FASE R - BRANCO  
FASE S - PRETO  
FASE T - VERDE/AMARELO  
NEUTRO - AZUL CLARO  
TERRA - VERDE/AMARELO  
RETORNO - AMARELO.

NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:

- ABNT NBR 5348 - 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 13036 - 895-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 01	08/11/04	ALTERAÇÕES CONFORME VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 02	20/05/04	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC Engenharia

COORDENAÇÃO

RAFAEL BARBOSA CARRERA CAU: 004105411-6  
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

ALÍSSIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-47 132D

EMPRESA

**CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS**

ENDEREÇO

RUA ROBERTO SCODELER, S/N, BAIRRO BELLA ITÁLIA  
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

OBJETO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR, DETALHES, LEGENDAS E NOTAS

DISCIPLINA

ELÉTRICA

FASE DO PROJETO

EXECUTIVO

FOLHA Nº

04/06

DATA FINAL

20/05/04

ESCALA

INDICADA

REVISÃO

R01

PROJETO

DAC-PMPA-CRIS-PE-ELE-R01.DWG