

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I
ESCALA INDICADA

QD1

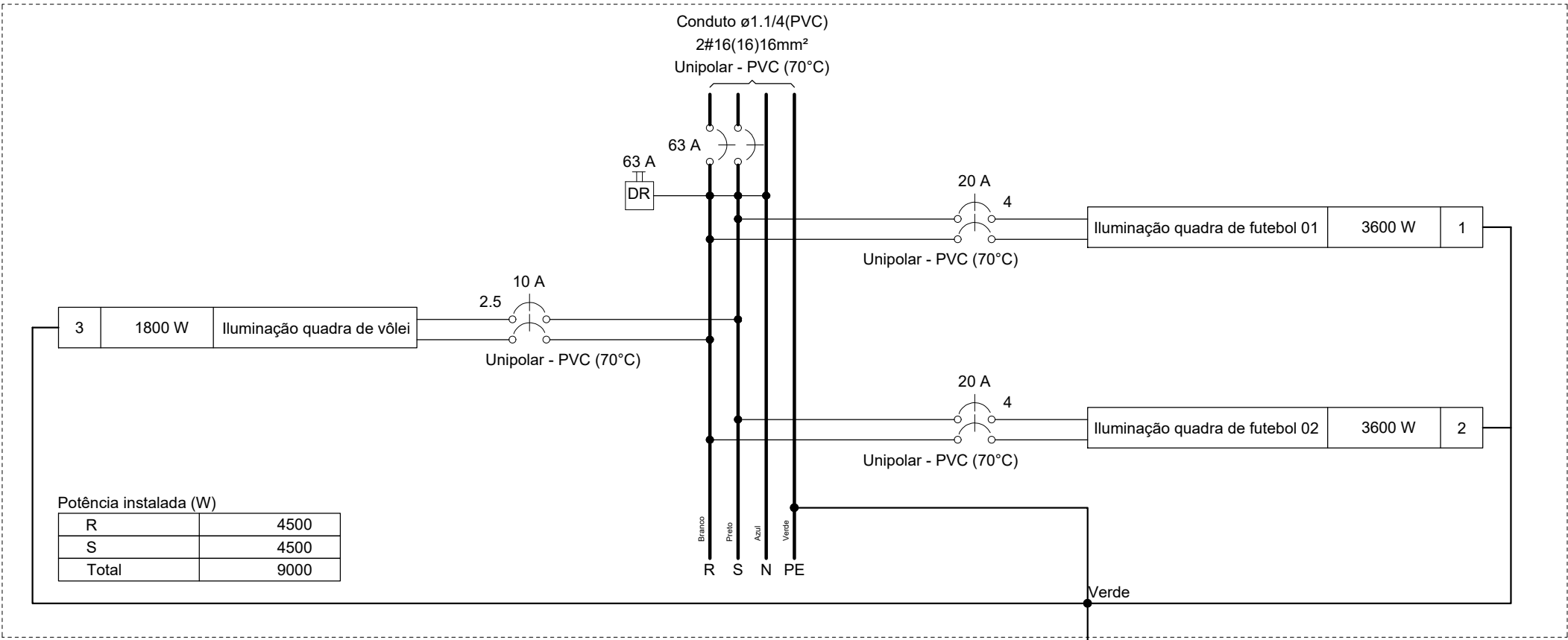


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA

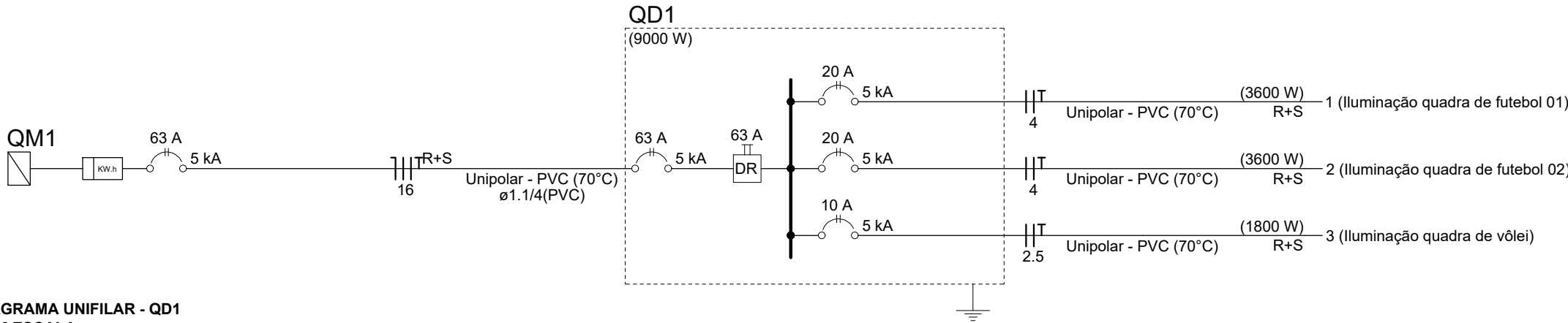


DIAGRAMA UNIFILAR - QD1
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)
					900														
1	Iluminação quadra de futebol 01	F+F+T	B1	220 V	4	3600	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	16.4	16.4	4	32.0	5	20
2	Iluminação quadra de futebol 02	F+F+T	B1	220 V	4	3600	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	16.4	16.4	4	32.0	5	20
3	Iluminação quadra de vôlei	F+F+T	B1	220 V	2	1800	1800	R+S	900	900		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	5	10
TOTAL					10	9000	9000	R+S	4500	4500	0								

Lista de materiais - TÉRREO - Parte 1	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	10 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Branco	42.99 m
2.5 mm² - Preto	42.99 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	39.8 m
4 mm² - Branco	149.79 m
4 mm² - Preto	149.79 m
4 mm² - Verde-amarelo	146.59 m
16 mm² - Branco	6.81 m
16 mm² - Preto	6.81 m
16 mm² - Verde-amarelo	2.4 m

Lista de materiais - TÉRREO - Parte 2	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300 mm	13 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	10 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 5 kA	1 pç
20 A - 5 kA	2 pç
63 A - 5 kA	1 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç

Lista de materiais - TÉRREO - Parte 3	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado 1.1/4"	153.89 m
Luminária e acessórios	
Refletor Luminaria LED refletor 300 W	30 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 8 disj. unip.	1 pç

NOTAS :

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE, TÊMPERA MOLE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1.5 mm² E Ø3/4";
- 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;
- 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 EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
- O CONDUTOR DE NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR DE FASE SEGUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
- ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE PVC PEAD;
- EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SOMENTE DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES)

15. 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 5349 - 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 ISSO/CIE - 8995-1 - 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. 00	01/08/25	EMIÇÃO INICIAL	DAC		
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:		
CLIENTE					
					
PROJETO		COORDENAÇÃO			
		RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 00A155411-5			
Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha CEP: 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143 - 9087 www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR			
		ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D			
EMPREENDIMENTO					
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I					
ENDEREÇO		DISCIPLINA			
AVENIDA NÉLIO GOMES, 311 BAIRRO CONJUNTO CHAPADÃO I, POUSO ALEGRE - MG		ELÉTRICA			
ASSUNTO		FASE DO PROJETO			
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA, LEGENDA, DETALHE, NOTAS E LISTA DE MATERIAIS		EXECUTIVO			
DATA INICIAL		FOLHA N°.			
01/08/2025		02/02			
ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO			
INDICADA	R00	DAC-PMPA-RQC-PE-ELE-R00.DWG			