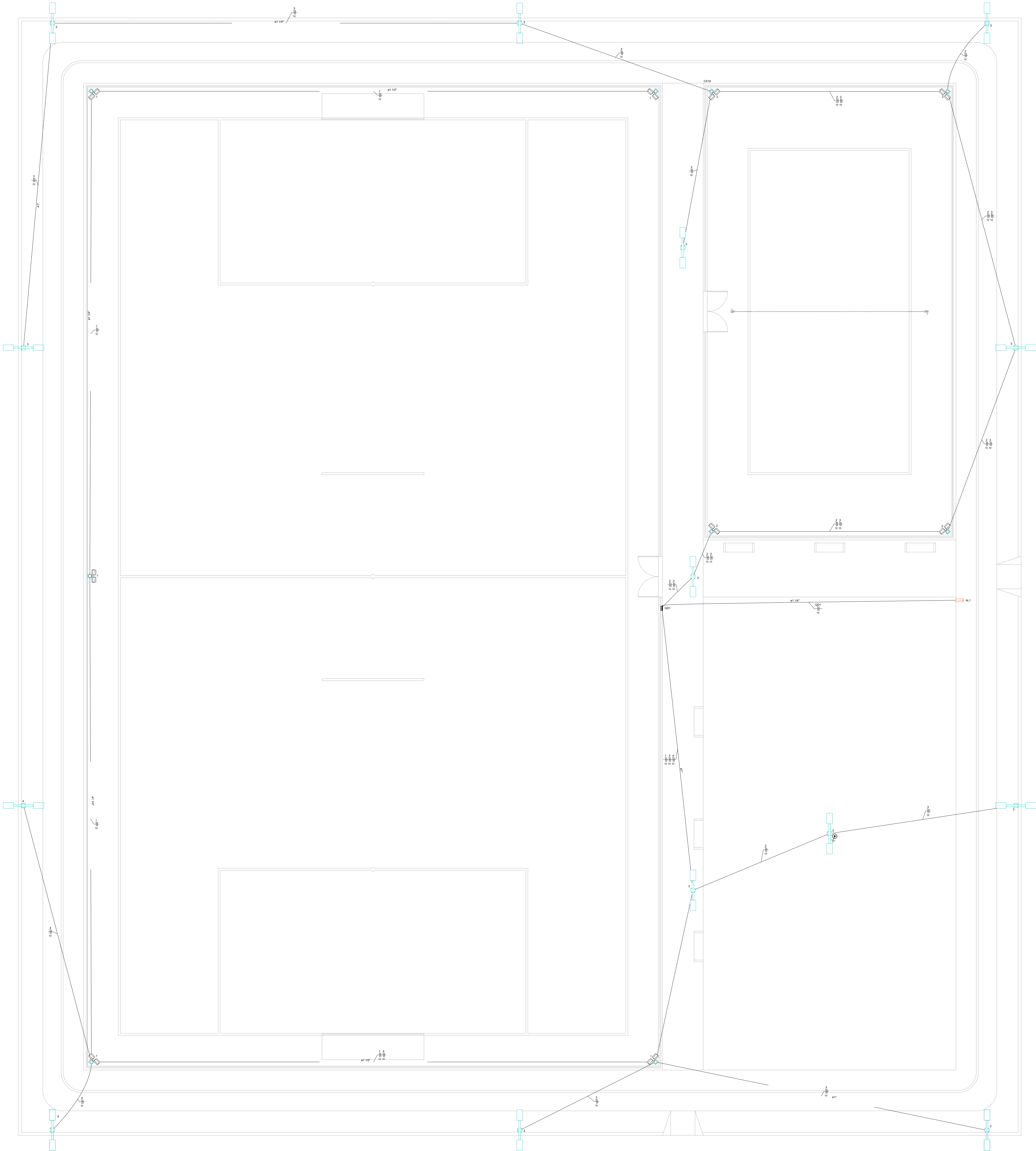


1 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO

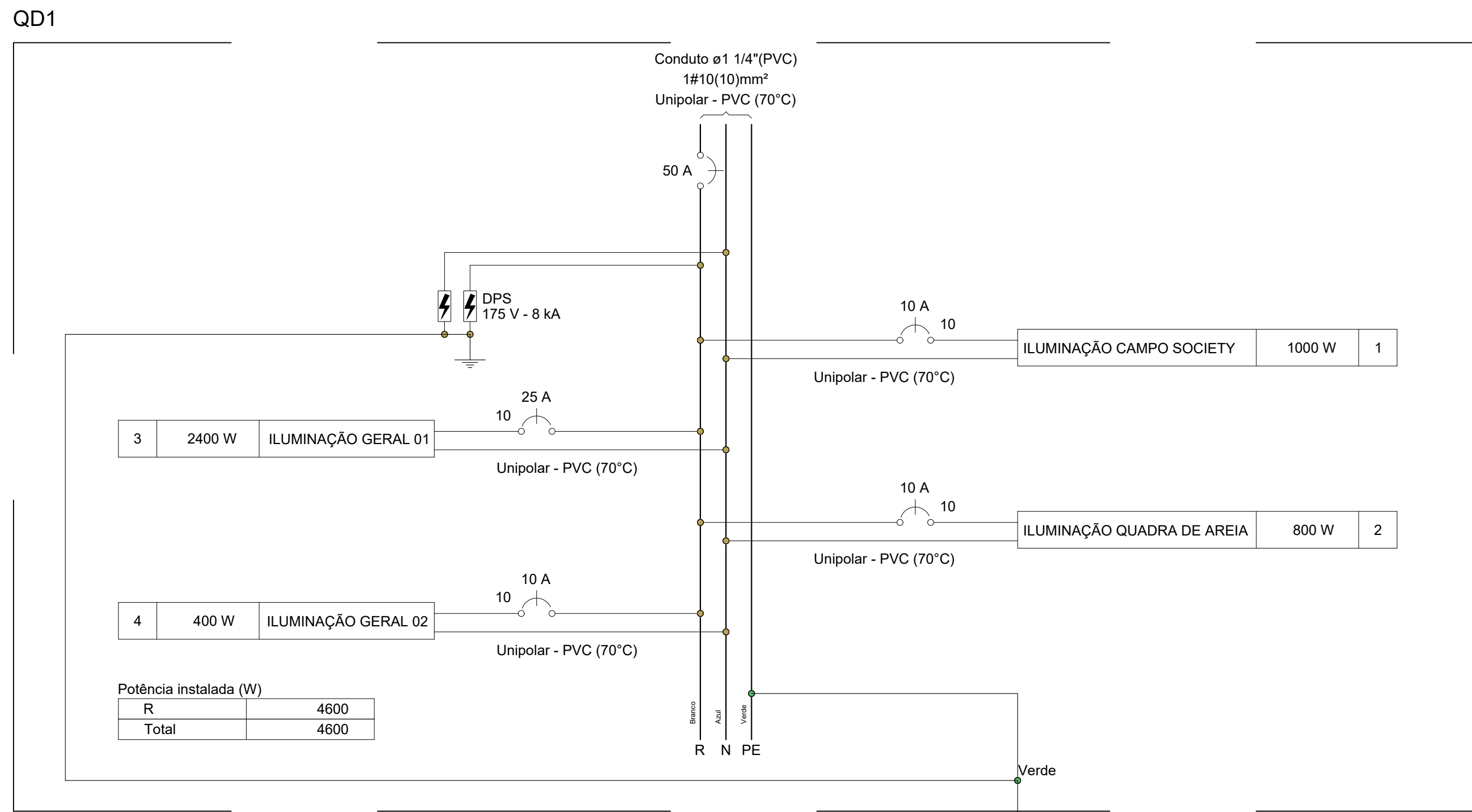
ESCALA 1:50



2 QUADRO DE CARGAS

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	Ip (A)	Seção (mm²)	loc (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	ILUMINAÇÃO CAMPO SOCIETY	F+N	B1	127 V	10	1111	1000	R	1000				1,00	1,00	8,7	10	57,0	3	1,90	3,89	OK	
2	ILUMINAÇÃO QUADRA DE ARÉIA	F+N	B1	127 V	8	889	800	R	800				1,00	1,00	7,0	10	57,0	3	0,55	2,65	OK	
3	ILUMINAÇÃO GERAL 01	F+N	B1	127 V	24	2667	2400	R	2400				1,00	1,00	12,2	21,0	10	57,0	3	1,79	3,89	OK
4	ILUMINAÇÃO GERAL 02	F+N	B1	127 V	4	444	400	R	400				1,00	1,00	3,5	10	57,0	3	0,59	2,69	OK	
TOTAL					46	5111	4600	R	4600	0	0											

3 DIAGRAMA MULTIFILAR



4 QUADRO DE DEMANDA

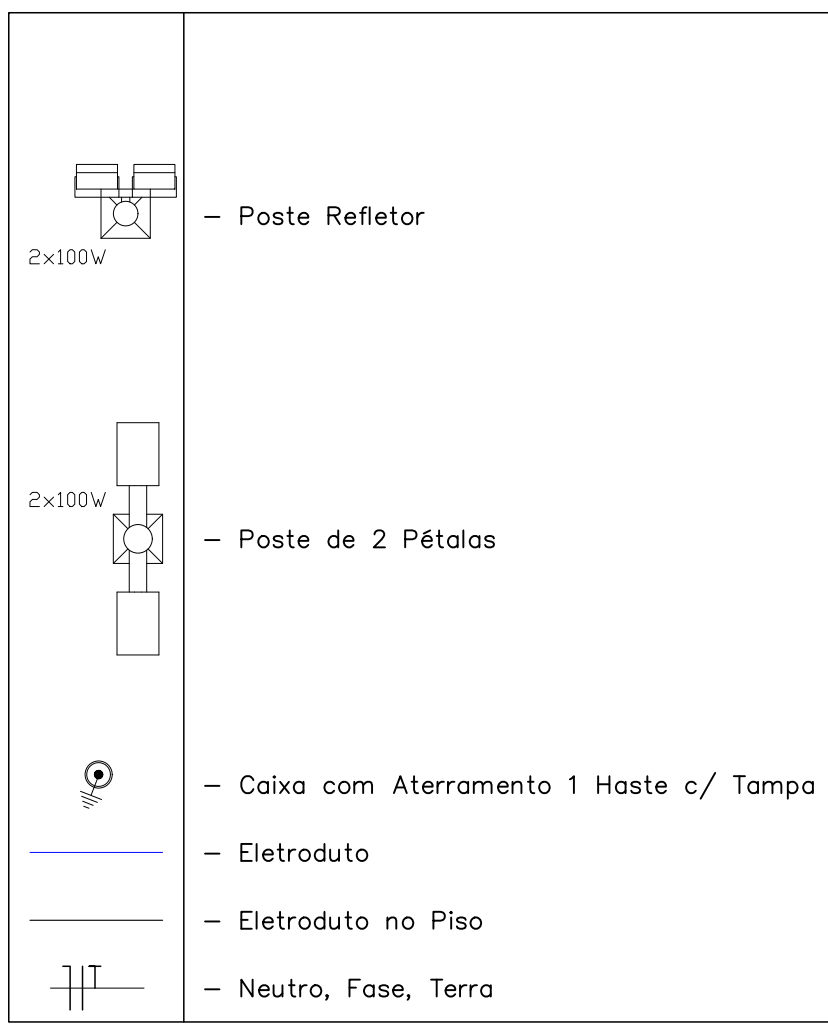
Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	5.11	100.00	5.11
TOTAL			5.11

5 NOTAS

Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Acessórios pt. eletrodutos	
Bucha para eletroduto 1 1/4"	1 pç
Capacete de aço 180° 2 1/2"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca 2 1/2"	1 pç
Lupa PVC rosca 1"	15 pç
1 1/2"	18 pç
1 1/4"	27 pç
2 1/2"	2 pç
3/4"	33 pç
Acessórios uso geral	
Arame aço galvanizado 12BWG	1 m
Bucha de nylon S4	175 pç
S6	195 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,8x25mm autotarrachante	175 pç
4,8x25mm autotarrachante	195 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirato Ecopur BWF Fixável)	
10 mm² - Azul claro	582,84 m
10 mm² - Branco	582,84 m
10 mm² - Verde	582,84 m
Caixa de passagem - embudo	
Aço pintado (ref. Morator)	23 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DN (Curva C)	
10 A - 3 kA	3 pç
25 A - 3 kA	1 pç
50 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 3 kA	2 pç
Eletroduto PVC rosca	
Brasadeira galvan. tipo curita 1"	49 pç
1 1/2"	56 pç
1 1/4"	90 pç
3/4"	175 pç
Eletroduto, vara 3,0m 1"	48,25 m
1 1/2"	55,4 m
1 1/4"	90,29 m
2 1/2"	1 m
3/4"	150,95 m
Luminária e acessórios	
Luminárias Led externa Ledvance Floodlight alta potência 100W	46 pç
Material pt. entrada serviço	
Conector de aterramento Tipo U	24 pç
Haste de aterramento aporibore 16 x 2400mm	24 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem bar - 60V	
Cap. 16 disj. imp.	1 pç

LEGENDA:



- TODOS OS COMPONENTES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DESTES PROJETO DEVERÃO POSSUIR O SELO DO INMETRO QUE GARANTE A QUALIDADE MÍNIMA DO PRODUTO.
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS = Ø3/4"
- VERIFICAR MEDIDAS DAS TOMADAS NO PROJETO LUMINOTÉCNICO ARQUITETÔNICO
- CONDUTOR NÃO COTADO = 2,5 mm²
- TOMADA NÃO COTADA = 200W (TOMADAS MÉDIAS EM BANHEIROS E PRÓXIMAS A PIAS E TANQUES = 600W)
- OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS APRESENTADOS TÊM FUNÇÃO APENAS DE ORIENTAR NA EXECUÇÃO DESTES PROJETO
- PROFUNDIDADE MÍNIMA DA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA = 30 cm.
- OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM TER PADRÃO TOTALMENTE TESTADO TIPO TTA.



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO ESPORTIVO POV. COCOS BENEDITO LEITE/MA	DATA: FEV/2026
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA	AUTOR: FELIPE TAIRO CREA Nº 111726059-3
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - BENEDITO LEITE/MA	ESCALA: 1/50
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA ELÉTRICA - TÉRREO	FORMATO: A-0
	Nº PRANCHA: 01/01