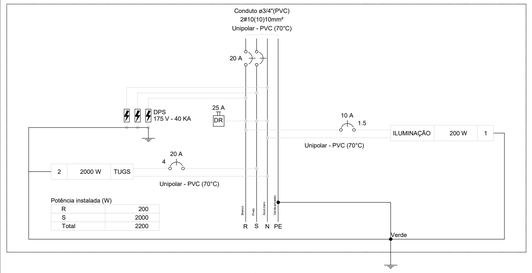
Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2			200	200	R	200			1.00	1.00	1.6	1.6	1.5	17.5	3	10	0.34	3.48	OK
2	TUGS	F+N+T	B1	127 V		2	3	2222	2000	S		2000		1.00	1.00	17.5	17.5	4	32.0	3	20	1.34	4.49	OK
TOTAL					2	2	3	2422	2200	R+S	200	2000	0											

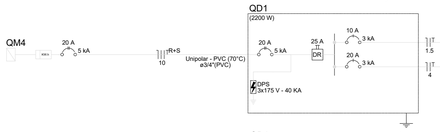
Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	2.42	100.00	2.42
		TOTAL	2.42

QD1



QM4



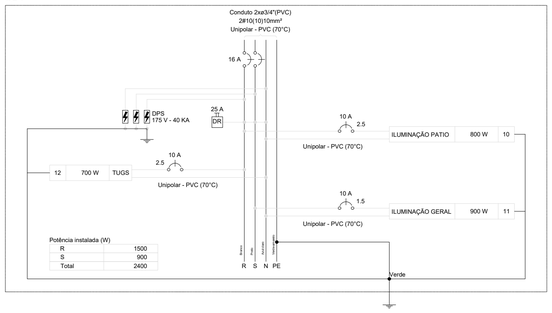
Quadro de Cargas (QD4) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
10	ILUMINAÇÃO PATIO	F+N+T	B1	127 V	8		800	800	R	800			1.00	1.00	6.3	6.3	2.5	24.0	3	10	2.49	4.26	OK
11	ILUMINAÇÃO GERAL	F+N+T	B1	127 V	9		900	900	S		900		1.00	1.00	4.7	7.1	1.5	17.5	3	10	1.50	3.27	OK
12	TUGS	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	R	700			1.00	1.00	4.4	6.1	2.5	24.0	3	10	0.94	2.71	OK
TOTAL					17	7	2478	2400	R+S	1500	900	0											

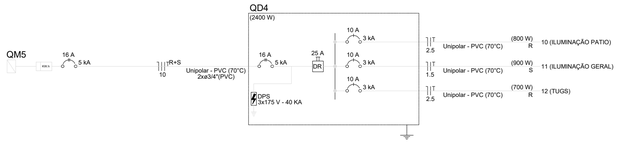
Quadro de Demanda (QD4) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	2.48	100.00	2.48
		TOTAL	2.48

QD4



QM5



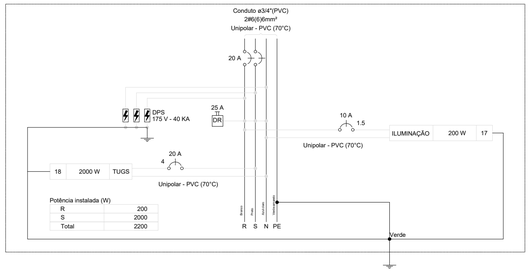
Quadro de Cargas (QD7) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
17	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2			200	200	R	200			1.00	1.00	1.6	1.6	1.5	17.5	3	10	0.34	3.77	OK
18	TUGS	F+N+T	B1	127 V		2	3	2222	2000	S		2000		1.00	1.00	17.5	17.5	4	32.0	3	20	1.39	4.82	OK
TOTAL					2	2	3	2422	2200	R+S	200	2000	0											

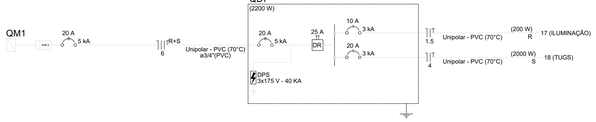
Quadro de Demanda (QD7) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	2.42	100.00	2.42
		TOTAL	2.42

QD7



QM1



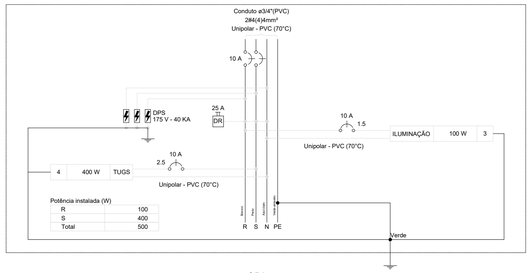
Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
3	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	1		100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	1.5	17.5	3	10	0.21	2.24	OK
4	TUGS	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	S		400		1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	10	0.27	2.30	OK
TOTAL					1	4	544	500	R+S	100	400	0											

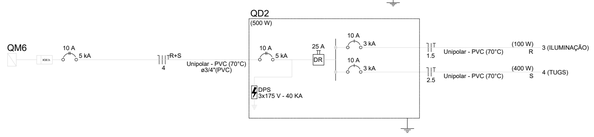
Quadro de Demanda (QD2) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	0.54	100.00	0.54
		TOTAL	0.54

QD2



QM6



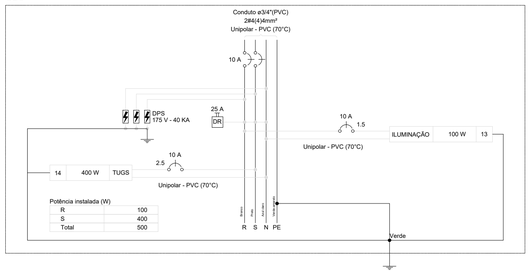
Quadro de Cargas (QD5) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
13	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	1		100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	1.5	17.5	3	10	0.20	1.68	OK
14	TUGS	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	S		400		1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	10	0.29	1.77	OK
TOTAL					1	4	544	500	R+S	100	400	0											

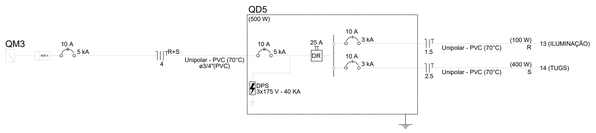
Quadro de Demanda (QD5) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	0.54	100.00	0.54
		TOTAL	0.54

QD5



QM3



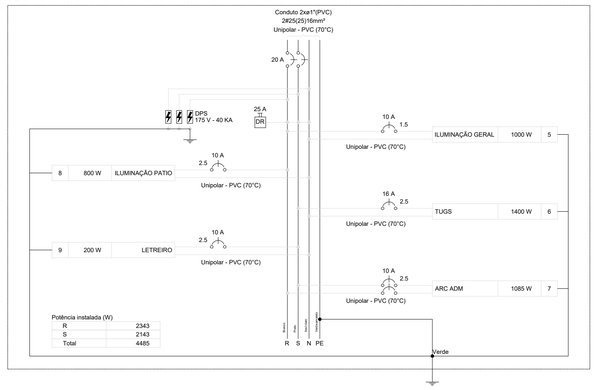
Quadro de Cargas (QD3) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 200	Tomadas (W) 1085	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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
5	ILUMINAÇÃO GERAL	F+N+T	B1	127 V	10				1000	1000	R	1000			1.00	0.80	6.9	7.9	1.5	17.5	3	10	2.22	4.05	OK
6	TUGS	F+N+T	B1	127 V		14			1556	1400	S		1400		1.00	0.80	9.8	12.2	2.5	24.0	3	16	1.28	3.11	OK
7	ARC ADM	F+F+T	B1	220 V				1	1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.25	2.07	OK
8	ILUMINAÇÃO PATIO	F+N+T	B1	127 V	8				800	800	R	800			1.00	1.00	6.3	6.3	2.5	24.0	3	10	2.85	4.68	OK
9	LETREIRO	F+N+T	B1	127 V			1		222	200	S		200		1.00	1.00	1.7	1.7	2.5	24.0	3	10	0.79	2.62	OK
TOTAL					18	14	1	1	4783	4485	R+S	2343	2143	0											

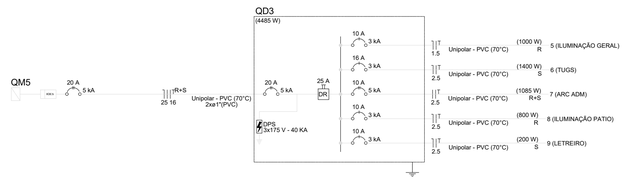
Quadro de Demanda (QD3) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	1.21	100.00	1.21
Iluminação Condomínio (Residencial)	2.56	100.00	2.56
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	1.02	100.00	1.02
		TOTAL	4.78

QD3



QM5



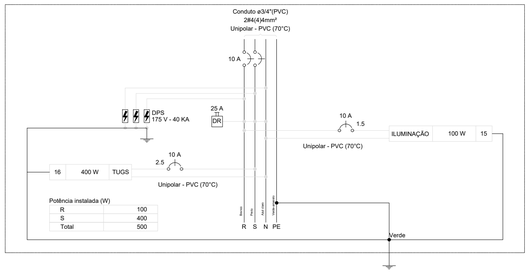
Quadro de Cargas (QD6) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
15	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	1		100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	1.5	17.5	3	10	0.21	1.55	OK
16	TUGS	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	S		400		1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	10	0.27	1.62	OK
TOTAL					1	4	544	500	R+S	100	400	0											

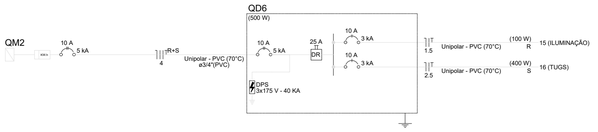
Quadro de Demanda (QD6) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	0.54	100.00	0.54
		TOTAL	0.54

QD6



QM2



MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA:12718420685
Assinado de forma digital por MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA:12718420685
Dados: 2023.04.18 14:44:48 -03'00'

NOTAS

1 - Medidos em centímetros.

LEGENDA

MAPA-CHAVE

ATUALIZAÇÃO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	03/04/23	D.N.R.N.	M.H.V.S	M.T.V.G.

CONTRATADA: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA
CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
Avenida Mestre Álvaro, 728, 1º andar
Centro, Marilândia Capixaba,
CEP: 29421-074
RESP. TEC. MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA
REG. CREA: MG 248.998/D

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL CLARO DOS POÇÕES/MG
CNPJ Nº:23.853.734/0001-02
CACHOEIRA DO CENTRO
CLARO DOS POÇÕES-MG
CEP: 39380-000
MUNICÍPIO/ÁREA: CLARO DOS POÇÕES/MG
RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES - MG

TITULO: PROJETO ELÉTRICO
MERCADO MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
QUADRO DE CARGA E DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR DO QD1 AO QD7

ENDEREÇO DA OBRA: AV. TANCREDO NEVES

DATA: 03/04/2023 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 06/07

ARQUIVO: DE-2023.2079-MG.CLA.-ELE-EXE.001=0