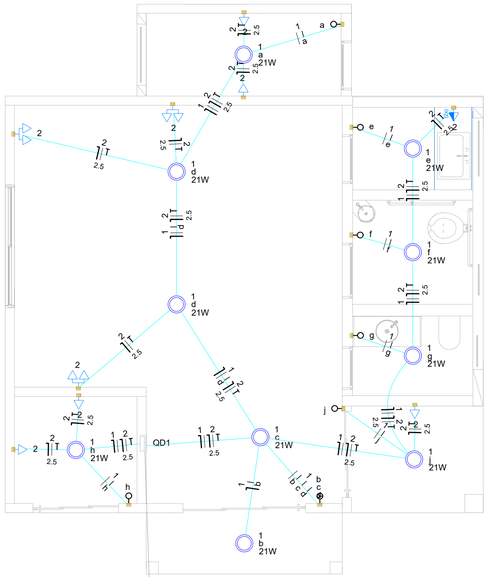


01 TÉRREO - ELÉTRICO

ESCALA 1:100

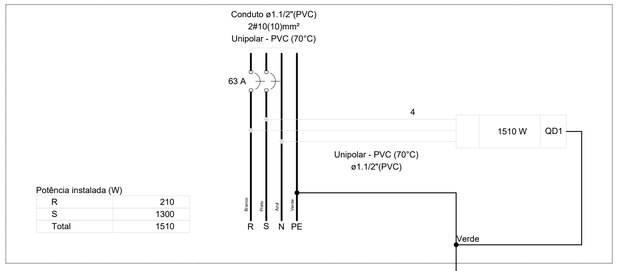
Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO

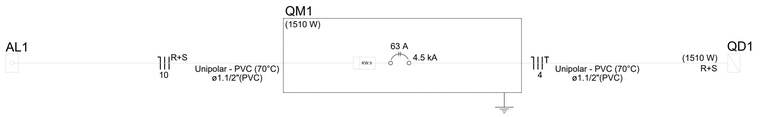
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	1744	1510	R+S	210	1300		1.00	1.00	8.5	8.5	4	28.0	4.5	63	3.34	3.63	OK
TOTAL					1744	1510	R+S	210	1300	0											

Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.74	75.00	1.31
		TOTAL	1.31

QM1





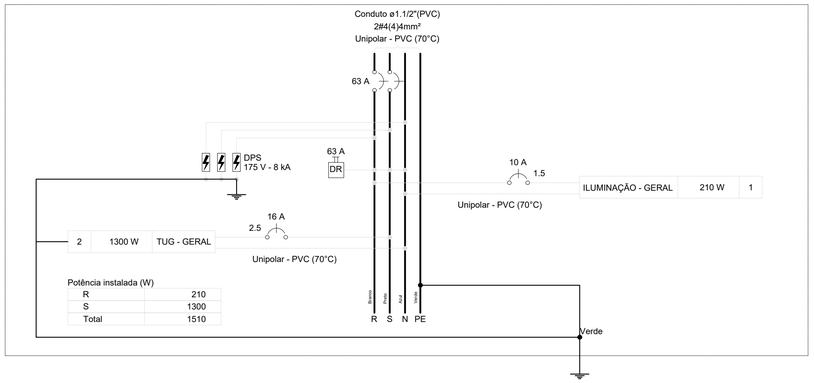
Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

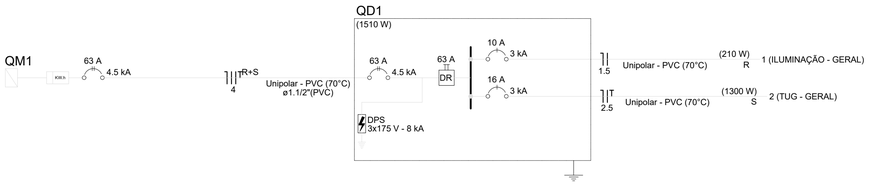
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO - GERAL	F+N	B1	127 V	10		300	210	R	210			1.00	1.00	2.1	2.4	1.5	17.5	3	10	0.27	3.91	OK
2	TUG - GERAL	F+N+T	B1	127 V		13	1444	1300	S		1300		1.00	1.00	9.6	11.4	2.5	24.0	3	16	0.85	4.48	OK
TOTAL					10	13	1744	1510	R+S	210	1300	0											

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.74	75.00	1.31
		TOTAL	1.31

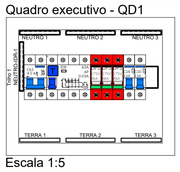
QD1





A instalação da rede elétrica compreende a execução da infraestrutura e da alimentação elétrica entre o quadro de medição e o quadro de distribuição, com início no muro do cemitério, garantindo a correta interligação do sistema conforme as normas técnicas vigentes.

Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

Legenda de condutos - TÉRREO
Elétrica
Teto
Piso

Legenda - TÉRREO	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
GN1	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
<>	Caixa de passagem 300x300x120 no piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Lâmpada Led 21W
	Quadro de distribuição
MED	Quadro de medição
	Tomada baixa a 0,30m do piso

Lista de materiais - TÉRREO		
Elétrica		
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	16 pç
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	10 pç
	Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
	1.5 mm² - Amarelo	35.95 m
	1.5 mm² - Azul claro	23.51 m
	1.5 mm² - Branco	44.16 m
	2.5 mm² - Azul claro	57.36 m
	2.5 mm² - Preto	57.36 m
	2.5 mm² - Verde-amarelo	57.36 m
	4 mm² - Azul claro	55.8 m
	4 mm² - Branco	55.8 m
	4 mm² - Preto	55.8 m
	4 mm² - Verde-amarelo	55.8 m
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Lukbox)	
	300x300x120 mm	3 pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Interruptor simples - 1 tecla	6 pç
	Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
	Placa p/ 1 função	5 pç
	Placa p/ 2 funções	4 pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	4 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	5 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	10 A - 3 kA	1 pç
	16 A - 3 kA	1 pç
	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
	63 A - 4.5 kA	2 pç
	Dispositivo de proteção contra surto	
	175 V - 8 KA	3 pç
	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
	63 A	1 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	3/4"	81.61 m
	Eletroduto pesado	
	1.1/2"	55.8 m
	Luminária e acessórios	
	Soquete	
	base E 27	10 pç
	Lâmpadas Led	
	Classic A	
	21 W	10 pç
	Quadro de medição - CEMIG	
	Unidade consumidora individual - embutir	
	CM-14 - caixa para medidor polifásico e disjuntor bi/tripolar até 120A com lt.pela via pública	1 pç
	Quadro distrib. plástico - embutir	
	Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
	Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

PROJETO ELÉTRICO

CONSTRUÇÃO DE CEMITÉRIO PÚBLICO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE OLHOS D' ÁGUA-MG

Descrição do Projeto: Térreo - Elétrico, Diagramas, Lista de Materiais, Legendas e Quadro executivo.

Endereço: Município de Olhos d' Água-MG

Responsável Tecnico:
KAREN MARIANA SOARES VIEIRA:09588911680
Assinado de forma digital por KAREN MARIANA SOARES VIEIRA:09588911680
Dados: 2026.07.09 13:21:19 -03'00'
Káren Mariana Soares Vieira
Engenheiro(a) Civil - Crea: 332.425-D/MG

Contratante:
RODRIGO VIEIRA DE MATOS:09977653640
Assinado de forma digital por RODRIGO VIEIRA DE MATOS:09977653640
Dados: 2026.07.14 09:48:38 -03'00'
Rodrigo Vieira de Matos
Prefeito Municipal de Olhos d' Agua-MG

Área (m²): 10.059,00 m²	Tipo da Edificação: Construção	Prancha: 01/01
Data: 30 de junho de 2026.	Art.: MG20265065198	
Referência / Número da pasta: VLK - 3PSP - OLH -28	Escala: Indicada	

Contratada:
ENGENHARIA
(38) 9 9977-6300
CNPJ: 57.955.661/0001-98
engenhariavlk@gmail.com
Avenida Coronel Prates, nº 409, Sala 301
Centro, Montes Claros-MG

Contratante:
OLHOS D'ÁGUA
Trabalhando com amor. Construindo com fé.
Praça Dona Quita, 90, Centro, Olhos D' Água – MG.
CEP 39.390-000 – CNPJ 01.612.547/0001-00
Tel.: (38) 3225-0086
E-mail: prefeituraolhosdagua@gmail.com
(38) 3225-0086
CNPJ: 01.612.547/0001-00
prefeituraolhosdagua@gmail.com
Praça Dona Quita, nº90, Centro
Olhos d' Água-MG

Documento assinado digitalmente
gov.br
BABYNGTTON AYALLA DE MATTOS
Data: 14/07/2026 10:08:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br