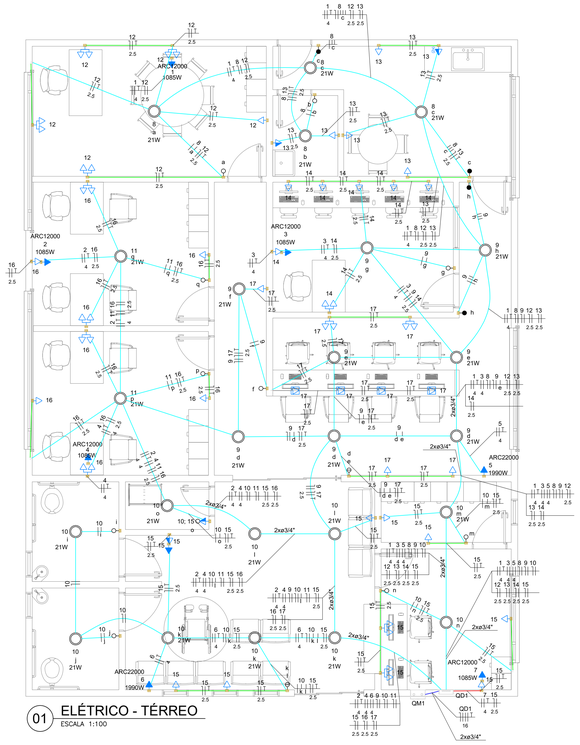


01 ELÉTRICO - TÉRREO

ESCALA 1:100

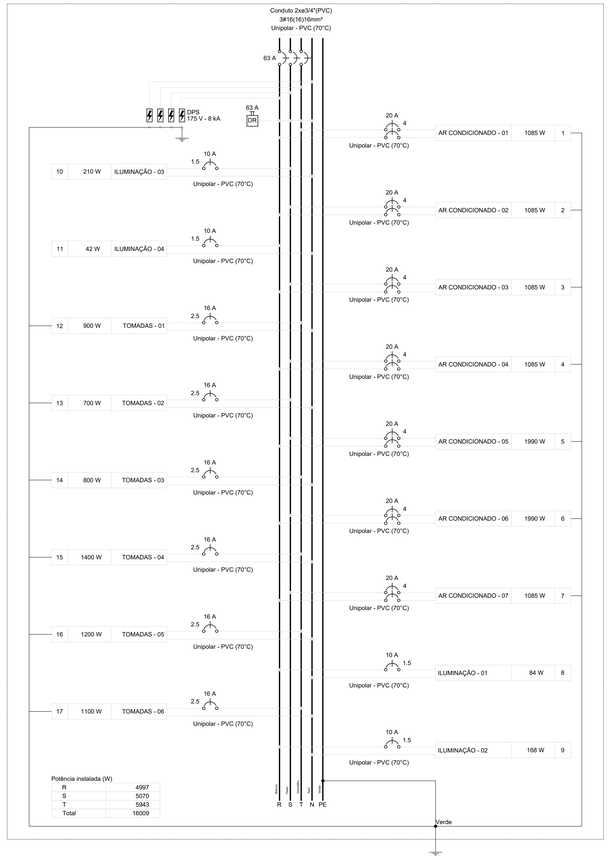
Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

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	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					21	0	100	1085	1990																	
1	AR CONDICIONADO - 01	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+T	543		543	1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	4.5	20	0.56	1.15	OK
2	AR CONDICIONADO - 02	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	4.5	20	0.46	1.05	OK
3	AR CONDICIONADO - 03	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	4.5	20	0.45	1.03	OK
4	AR CONDICIONADO - 04	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	4.5	20	0.48	1.06	OK
5	AR CONDICIONADO - 05	F+F+T	B1	220 V					1	2211	1990	R+S	995	995		1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0	4.5	20	0.40	0.98	OK
6	AR CONDICIONADO - 06	F+F+T	B1	220 V					1	2211	1990	R+S	995	995		1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0	4.5	20	0.46	1.05	OK
7	AR CONDICIONADO - 07	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	4.5	20	0.03	0.61	OK
8	ILUMINAÇÃO - 01	F+N	B1	127 V	4					120	84	R	84			1.00	0.80	1.2	0.9	1.5	17.5	3	10	0.48	1.07	OK
9	ILUMINAÇÃO - 02	F+N	B1	127 V	8					240	168	R	168			1.00	0.80	1.8	1.9	1.5	17.5	3	10	0.38	0.97	OK
10	ILUMINAÇÃO - 03	F+N	B1	127 V	10					300	210	S		210		1.00	0.80	2.4	2.4	1.5	17.5	3	10	0.39	0.98	OK
11	ILUMINAÇÃO - 04	F+N	B1	127 V	2					60	42	R	42			1.00	0.80	0.6	0.5	1.5	17.5	3	10	0.18	0.76	OK
12	TOMADAS - 01	F+N+T	B1	127 V		1	9			1000	900	T			900	1.00	0.80	9.8	7.9	2.5	24.0	3	16	2.24	2.82	OK
13	TOMADAS - 02	F+N+T	B1	127 V			7			778	700	S		700		1.00	0.80	7.7	6.1	2.5	24.0	3	16	1.23	1.81	OK
14	TOMADAS - 03	F+N+T	B1	127 V			8			889	800	T			800	1.00	0.80	8.7	7.0	2.5	24.0	3	16	1.26	1.84	OK
15	TOMADAS - 04	F+N+T	B1	127 V			14			1556	1400	T			1400	1.00	0.80	7.7	12.2	2.5	24.0	3	16	0.51	1.09	OK
16	TOMADAS - 05	F+N+T	B1	127 V			12			1333	1200	T			1200	1.00	0.80	13.1	10.5	2.5	24.0	3	16	2.00	2.59	OK
17	TOMADAS - 06	F+N+T	B1	127 V			11			1222	1100	T			1100	1.00	0.80	12.0	9.6	2.5	24.0	3	16	1.52	2.11	OK
TOTAL					24	1	61	5	2	17948	16009	R+S+T	4997	5070	5943											

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	7.50	100.00	7.50
Uso Específico	10.45	100.00	10.45
		TOTAL	17.95

QD1



Potência instalada (W)

R	4997
S	5070
T	5943
Total	16009

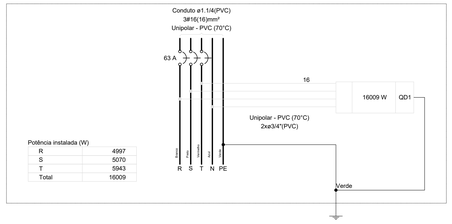
Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO

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	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	17948	16009	R+S+T	4997	5070	5943	1.00	1.00	52.7	52.7	16	68.0	4.5	63	0.04	0.58	OK
TOTAL					17948	16009	R+S+T	4997	5070	5943											

Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO

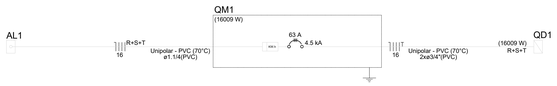
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	7.50	100.00	7.50
Uso Específico	10.45	100.00	10.45
		TOTAL	17.95

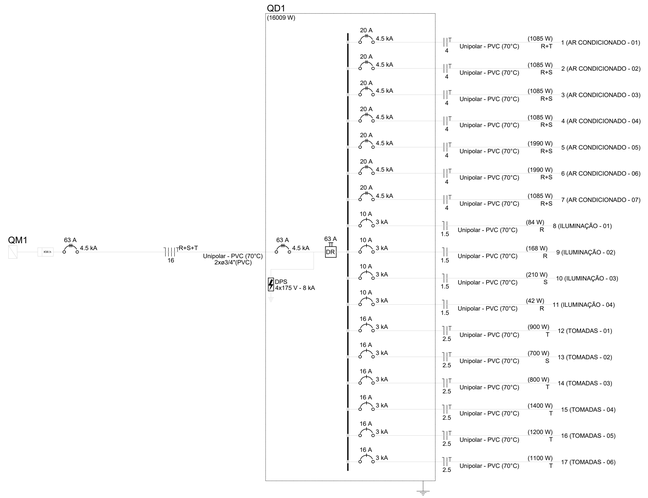
QM1



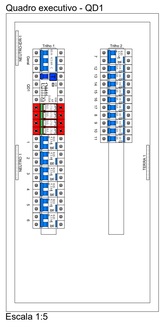
Potência instalada (W)

R	4997
S	5070
T	5943
Total	16009





Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

Legenda de condutos - TÉRREO	
Cabeamento	
Teto	
Baixa	
Piso	
Elétrica	
Direta	
Teto	
Média	
Baixa	
Piso	

Legenda - TÉRREO	
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
2 Tomadas médias a 1,20m do piso	
Caixa de passagem 200x200x100 a 2,20 do piso	
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso	
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
Lâmpada Led 21W	
Ponto rede lógica no piso	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
Rack aberto	
Tomada RJ45 a 0,30m do piso	
Tomada alta a 2,20m do piso	
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Tomada média a 1,20m do piso	
Tomada no piso	

Lista de materiais - TÉRREO

Cabeamento	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector	
110 IDC - 4 pares	17 pç
RJ45 (CM8v)	13 pç
Patch panel	
24 posições	1 pç
Plugue	
110 IDC - 4 pares	24 pç
RJ45 (CM8v)	72 pç
Switch (10/100/1000)Base T	
24 portas	1 pç
Acessórios Cabeamento - Rack	
Calha de tomadas	
12 tomadas 2P+T, 10A - 1U	2 pç
Guia de cabos fechado	
1U	2 pç
Rack aberto 19"	
Anel organizador de cabos	1 pç
Bandeja deslizante perfurada	1 pç
Guia de cabos simples	1 pç
Guias de cabos vertical	1 pç
Kit pés niveladores	1 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	13 pç
Caixa alumínio 4"x2"	
3/4"	4 pç
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo FTP-5e Blindado (24AWG)	
4	72 m
UTP-5e (24AWG)	
4	289.9 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4" - latão	
Placa c/ tampa unha - lixada	4 pç
S/ placa	
Tomada lógica RJ45 redonda	4 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
1 módulo - RJ45	13 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	115.32 m
Rack	
Aberto padrão - 19"	
20U	1 pç
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	66 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	24 pç
Caixa alumínio 4"x2"	
3/4"	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	116.55 m
1.5 mm² - Azul claro	102.6 m
1.5 mm² - Branco	106.95 m
1.5 mm² - Preto	45.1 m
16 mm² - Azul claro	0.53 m
16 mm² - Branco	0.53 m
16 mm² - Preto	0.53 m
16 mm² - Verde-amarelo	0.53 m
16 mm² - Vermelho	0.53 m
2.5 mm² - Azul claro	293.02 m
2.5 mm² - Preto	44.07 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	174.5 m
2.5 mm² - Vermelho	248.95 m
4 mm² - Branco	110.4 m
4 mm² - Preto	85.03 m
4 mm² - Verde-amarelo	73.3 m
4 mm² - Vermelho	25.37 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox)	
200x200x100 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 1 tecla	10 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Placa c/ furo	7 pç
Placa p/ 1 função	28 pç
Placa p/ 2 funções	15 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	13 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	28 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	4 pç
16 A - 3 kA	6 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
20 A - 4.5 kA	7 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
63 A - 4.5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	4 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	313.46 m
Luminária e acessórios	
Soquete	
base E 27	24 pç
Lâmpadas Led	
Classic A	
21 W	24 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	
CM-14 - caixa para medidor polifásico e disjuntor bitripolar até 120A com lt pela via pública	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN	
Cap. 46 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

PROJETO ELÉTRICO E CABEAMENTO ESTRUTURADO

REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO INTEGRADO (UAI), NO MUNICÍPIO DE OLHOS D´ÁGUA-MG

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

Endereço: Rua São João, 135 , Bela Vista, Olhos D'Água-MG.

Responsável Tecnico:
KAREN MARIANA SOARES VIEIRA:05558511685
Assinado de forma digital por KAREN MARIANA SOARES VIEIRA:05558511685
Dados: 2026.01.21 14:40:44 -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: 2026.01.21 10:50:40 -03'00'
Rodrigo Vieira de Matos
Prefeito Municipal de Olhos d´Água-MG

Area (m²): 154.06 m²	Tipo da Edificação: Construção	Prancha:
Data: 25 de janho de 2026.	Art.:	01/01
Referência / Número da pasta: VLK - 3PSP - OLH -13	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
Praça Dona Quita, 90, Centro, Olhos D´Água – MG.
CEP 39.560-000 • 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, nº 90, Centro
Olhos d´Água-MG