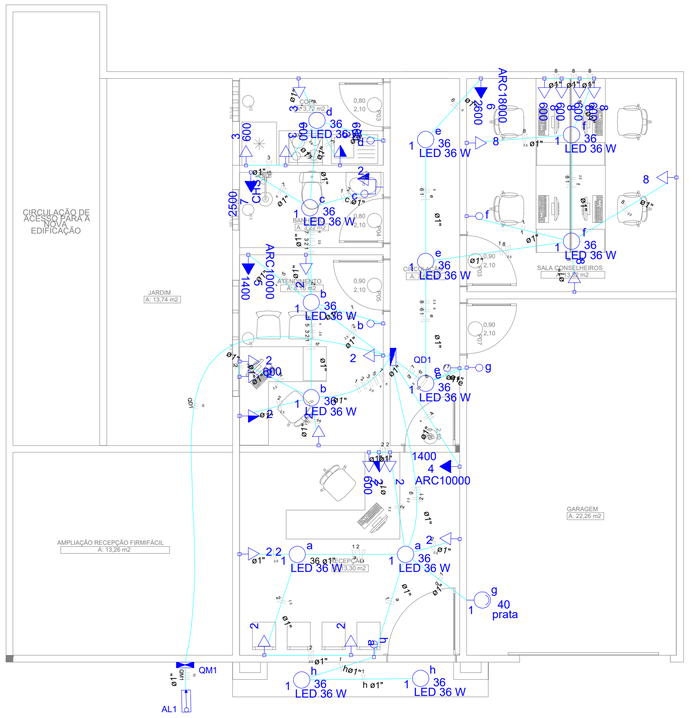
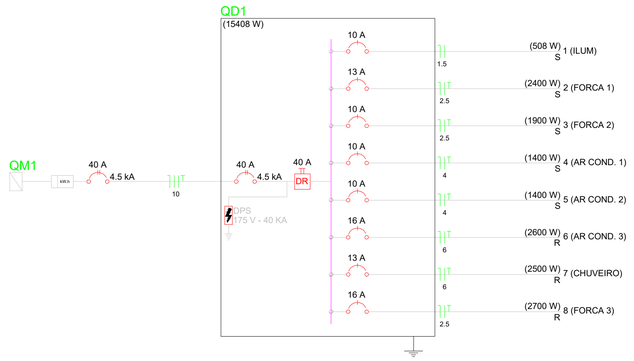
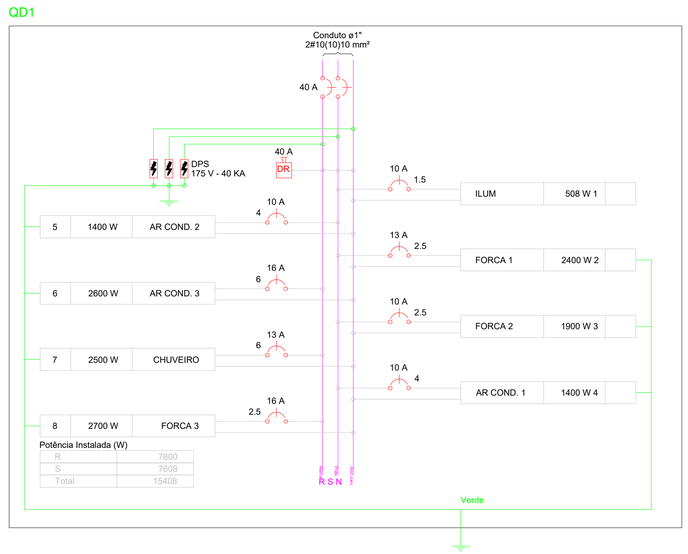
Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	8.29	70	5.80
Uso específico	6.00	100	6.00
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	2.50	100	2.50
		TOTAL	14.30







Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa METALICA 4x2"	35 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	14 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
1.5 mm²	126.60 m
10 mm²	69.10 m
2.5 mm²	280.20 m
4 mm²	30.00 m
6 mm²	53.50 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Interruptor 1 tecla simples	5 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hex. (NBR14136)	1 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	24 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	4 pç
13 A	2 pç
16 A	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN	
40 A - 4.5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
40 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	147.30 m
Luminária LED	
Lampada de LED	
LED 36 W	13 pç
Refletora/Arandela	
40 W - prateada	1 pç
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição	
Medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 20 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda

c 2	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea - Cabo singelo
b	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a a	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
g 1 40 prata	Luminária spot simples p/ lâmp. incand. refletora - teto
a 1 36 LED 36 W CHS	Luminária tipo plafon - sobrepor teto
7 2500	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
ARC10000 4 1400	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Quadro de Cargas (Detalhado)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 36	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 1400	Tomadas (W) 2500	Tomadas (W) 2600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	380 / 220 V								16786	15408	R+S	7800	7608		1.00	1.00	34.0	10	66.0	40.0	0.56	1.02	Ok
1	ILUM	F+N	B1	220 V	13	1						508	508	S		508		1.00	0.60	1.4	1.5	23.0	10.0	0.09	1.11	Ok
	a				2							72	72	S		72			0.80	0.4	1.5	23.0				Ok
	b				2							72	72	S		72			0.60	0.5	1.5	23.0				Ok
	c				1							36	36	S		36			0.60	0.8	1.5	23.0				Ok
	d				1							36	36	S		36			0.60	1.1	1.5	23.0				Ok
	e				3							108	108	S		108			0.70	0.7	1.5	23.0				Ok
	f				2							72	72	S		72			0.70	1.2	1.5	23.0				Ok
	g					1						40	40	S		40			0.70	1.4	1.5	23.0				Ok
	h				2							72	72	S		72			0.80	0.8	1.5	23.0				Ok
2	FORCA 1	F+N+T	B1	220 V			12	2				2667	2400	S		2400		1.00	0.60	10.1	2.5	31.0	13.0	0.33	1.35	Ok
3	FORCA 2	F+N+T	B1	220 V			1	3				2111	1900	S		1900		1.00	0.60	16.0	2.5	31.0	10.0	0.68	1.70	Ok
4	AR COND. 1	F+N+T	B1	220 V					1			1556	1400	S		1400		1.00	1.00	7.1	4	42.0	10.0	0.13	1.15	Ok
5	AR COND. 2	F+N+T	B1	220 V					1			1556	1400	S		1400		1.00	0.60	11.8	4	42.0	10.0	0.20	1.22	Ok
6	AR COND. 3	F+N+T	B1	220 V							1	2889	2600	R	2600			1.00	0.70	18.8	6	54.0	16.0	0.32	1.34	Ok
7	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V						1		2500	2500	R	2500			1.00	0.60	18.9	6	54.0	13.0	0.27	1.28	Ok
8	FORCA 3	F+N+T	B1	220 V			3	4				3000	2700	R	2700			1.00	0.70	19.5	2.5	31.0	16.0	1.15	2.16	Ok
QM1		3F+N+T	B1	380 / 220 V								16786	15408	R+S+T	7800	7608		1.00	1.00	34.0	10	66.0	40.0	0.46	0.46	Ok

PREFEITURA DE FIRMINÓPOLIS ADM 2021/24
CIDADE QUE TEM HISTÓRIA

APROVAÇÃO:

CONSELHO TUTELAR

ELETRICO

Endereço: AV. DAS AMÉRICAS, CENTRO, FIRMINÓPOLIS GOIÁS

Proprietário

MUNICIPIO DE FIRMINOPOLIS
CNPJ: 02.321.917/0001-13

TECIO ALVES DE MENEZES:02747299112

TECIO ALVES DE MENEZES:02747299112 2024.02.11 16:25:30-03'00'

RT do projeto

Eng. Civil Técio Alves de Menezes
CREA: 1016118465D-GO

LOGOMARCA:

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: 01 Pavimento

CONTEÚDO: PLANTA DIAGRAMAS MATERIAIS QUADROS

AREA DO TERRENO (M2/KM2): 00.00 m²

AREA CONSTRUÇÃO: 75.02 m²

DEMANDA: 14.30 kVA

FOLHA: 1/1

DATA: JANEIRO/2024

DESENHO:

ARQUIVO: