

PLANTA BAIXA ELÉTRICA
Escala: 1/50

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
3/4"	2 pç
Bucha zamak	3 pç
Caixa PVC 4x2"	28 pç
Caixa PVC octogonal 3x2"	14 pç
Curva 135° PVC rosca 3/4"	1 pç
Linha PVC rosca 3/4"	1 pç
Niple 1 1/4"	1 pç
3/4"	1 pç
Cabo Unipolar (cabo)	
Isol.PVC - ench.EVA - 0.67kV (ref. Pirelli Alumax)	74.80 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli - Praxtel Ecobus BWF (Resistiv. 2.5 mm²)	546.20 m
4 mm²	113.90 m
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	15 pç
Placa p/ 2 funções	13 pç
Sí placa	10 pç
Interruptor 1 fca simples e tomada hexagonal (NBR14136)	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	10 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	5 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	4 pç
16 A	5 pç
70 A	1 pç
Eletroduto PVC Resível	
Eletroduto leve	195.00 m
3/4"	1.00 m
1 1/4"	2.00 m
Material p/ entrada serviço	
Armação quadrada aço galvanizado Furo D=16mm	1 pç
Água preformada Para cabo de alumínio duplex 16mm ²	1 pç
Caixa insulada de aterramento 250x250x200mm	1 pç
Haste de aterramento aço/borracha D=16mm, comprimento 2,4m	1 pç
Reator bobina 600V Potência variável	1 pç
Porca quadrada aço galvanizada Parafuso D=16mm	1 pç
Quadro de medição - CELG Medidor monofásico	1 pç
Barr. monof. - DIN (Ref. Hager)	1 pç
Cap. 10 desj. unip. - In. Pente 100A	1 pç

Legenda	
	1 fca simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea - Cabo multiplex
	Luminária p/ floor - compacta dupla - embutir
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

LEGENDA E LISTA DE MATERIAIS
Escala: 1/50

Legenda Detalhada	
	1 fca simples & 1 tomada - 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudido	1 pç
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
Sí placa	1 pç
Interruptor 1 fca simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Caixa de medição embutir a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 70 A	1 pç
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição	
Medidor monofásico	
Material p/ entrada serviço	
Armação quadrada aço galvanizado Furo D=16mm	1 pç
Água preformada Para cabo de alumínio duplex 16mm ²	1 pç
Caixa insulada de aterramento 250x250x200mm	1 pç
Haste de aterramento aço/borracha D=16mm, comprimento 2,4m	1 pç
Reator bobina 600V Potência variável	1 pç
Porca quadrada aço galvanizada Parafuso D=16mm	1 pç
Quadro de medição - CELG Medidor monofásico	1 pç
Barr. monof. - DIN (Ref. Hager)	1 pç
Cap. 10 desj. unip. - In. Pente 100A	1 pç
Luminária p/ floor - compacta dupla - embutir	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 3x2"	1 pç
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta dupla	1 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x18 W	1 pç
Soquete base G 24	1 pç
Lâmpada fluorescente Compacta reator não integrado - dupla 18 W	1 pç
Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	4 pç
16 A	5 pç
70 A	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir (Barr. monof. - DIN (Ref. Hager))	
Cap. 10 desj. unip. - In. Pente 100A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso	
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	1 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
Sí placa	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	

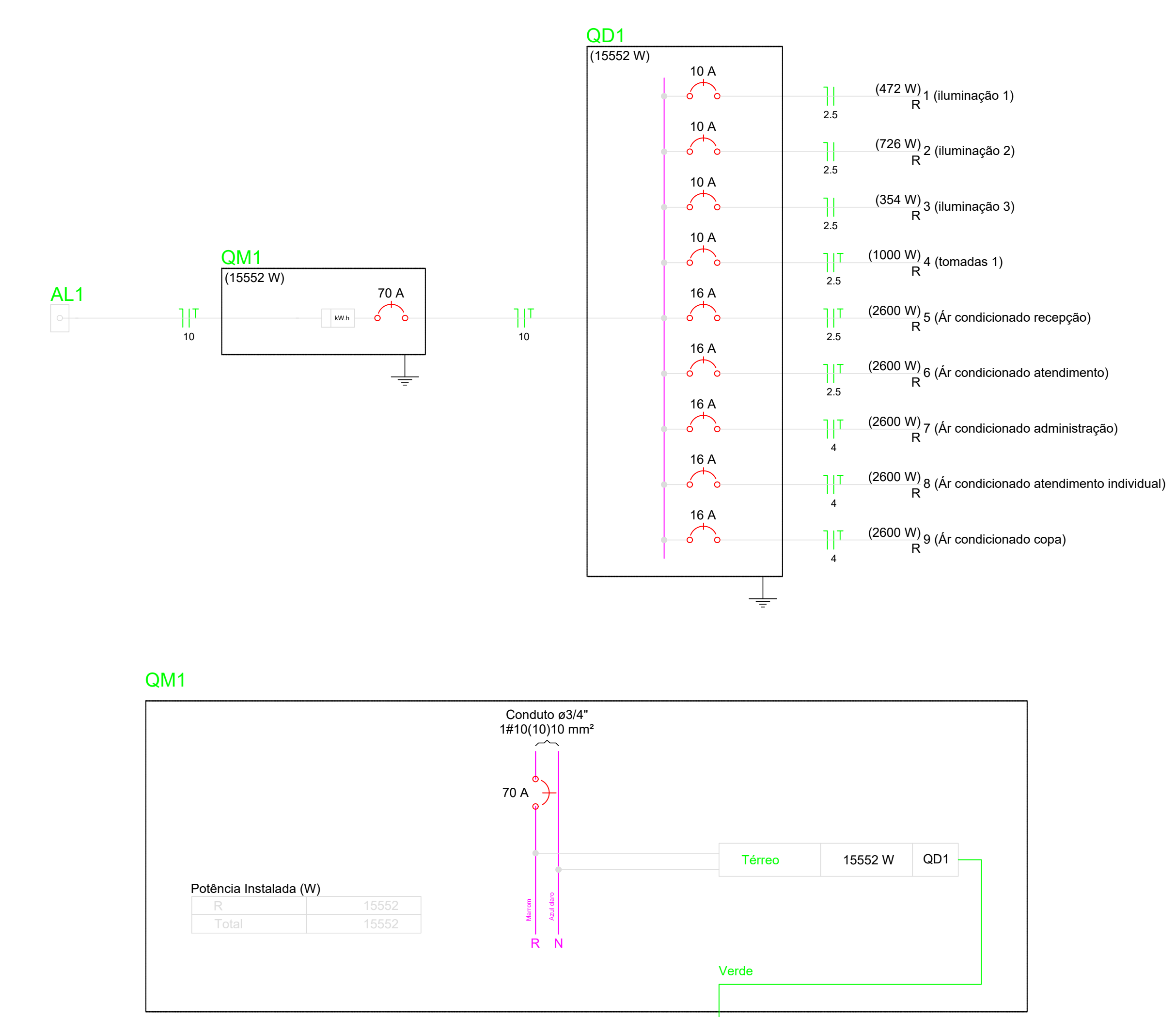


DIAGRAMA UNIFILIAR E MULTIFILIAR
Escala: 1/50

Quadro de Cargas (QD1)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In ² (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação 1	F+N	B1	220 V	18	4	537	472	R	472			1,00	0,70	2,6	2,5	24,0	10,0	0,11	2,80	Ok	
	a				1		23	18	R	18											Ok	
	b				1		23	18	R	18											Ok	
	c				1		23	18	R	18											Ok	
	f				1		23	18	R	18											Ok	
2	Iluminação 2	F+N	B1	220 V	7	6	828	726	R	726			1,00	0,57	2,4	2,5	24,0	10,0	0,14	2,84	Ok	
	d				1		23	18	R	18											Ok	
	g				1		23	18	R	18											Ok	
	h				2		46	36	R	36											Ok	
	i				1		23	18	R	18											Ok	
	j				1		23	18	R	18											Ok	
	m				1		23	18	R	18											Ok	
3	Iluminação 3	F+N	B1	220 V	3	3	403	354	R	354			1,00	0,57	3,2	2,5	24,0	10,0	0,14	2,83	Ok	
	e				1		23	18	R	18											Ok	
	k				1		23	18	R	18											Ok	
	l				1		23	18	R	18											Ok	
4	tomadas 1	F+N+T	B1	220 V		10	1111	1000	R	1000			1,00	0,57	5,3	2,5	24,0	10,0	0,19	2,88	Ok	
5	Ar condicionado recepção	F+N+T	B1	220 V		1	2889	2600	R	2600			1,00	0,70	18,8	2,5	24,0	16,0	0,90	3,60	Ok	
6	Ar condicionado atendimento	F+N+T	B1	220 V		1	2889	2600	R	2600			1,00	0,70	18,8	2,5	24,0	16,0	0,91	3,60	Ok	
7	Ar condicionado administração	F+N+T	B1	220 V		1	2889	2600	R	2600			1,00	0,57	23,0	4	32,0	16,0	0,64	3,33	Ok	
8	Ar condicionado atendimento individual	F+N+T	B1	220 V		1	2889	2600	R	2600			1,00	0,57	23,0	4	32,0	16,0	0,60	3,59	Ok	
9	Ar condicionado copa	F+N+T	B1	220 V		1	2889	2600	R	2600			1,00	0,57	23,0	4	32,0	16,0	0,81	3,50	Ok	
TOTAL					14	23	5	17323	15552	R	15552	0	0									

Quadro de Demanda (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100	12,00
	60	5,32	2,66
		TOTAL	14,66

MUNICÍPIO DE ISRAELÂNDIA
Um novo tempo!
gestão 2021/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE ISRAELÂNDIA

ENGENHARIA CAMPOS ANDRADE
Inovar e crescer, construir o futuro.

APROVADO

CRAS DE ISRAELÂNDIA
CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO: Israelândia/GO

ÁREA DO TERRENO: 450,00 m² | ÁREA PERMEÁVEL: 133,90 m² | ÁREA EXISTENTE: | ÁREA A DEMOLIR: | ÁREA A CONSTRUIR: 215,77 m² | ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 215,77 m²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ISRAELÂNDIA (CNPJ 01.067.248/0001-32)

AUTORA: CAMILA BRUNA MENDONÇA ANDRADE (ENGENHEIRA CIVIL / CREA Nº 101843151-D-02)

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

Quadro de Cargas (QD1) | Quadro Unifilar | Quadro de Demanda (QM1) | Lista de Materiais | Quadros Elétricos | Legenda Símbolos | Legenda das Indicações | PLANTA BAIXA ELÉTRICA

ASSUNTO:

DATA: ABRIL/2022 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 000 | ART: 1020220141835

REV. DATA. DESCRIÇÃO. VISTO.

1/1