

**Legenda**

- 2 tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 tomadas médias a 1,20m do piso
- Caixa de passagem
- Conjunto 1 teca simples e tomada a 1,20m do piso
- Entrada de serviço
- Interruptor intermediário 1 teca a 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 1 teca a 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 teca a 1,20m do piso
- Luminária LED 100W
- Motor monofásico a 0,30m do piso
- Ponto genérico de luz 60W
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Tomada alta a 1,80m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso

**Legenda das indicações**

- CXPAS Caixa de passagem aço pintada - 60x40x100mm
- BR3M Tomada - uso específico - Bomba recalque - 3cv monofásico
- CHG Tomada - uso específico - Chuveiro 7500 W
- ARC18000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
- Lum Luminárias externas (Diam) - Ledvance Floodlight alta potência 100W

**Legenda de condutos**

- Teto
- Alta
- Média
- Baixa
- Piso

**Lista de Materiais**

Assessoria pr estruturas	
Anelão zamak	2 pz
Bucha zamak	3 pz
Caixa PVC	4x2
Caixa de aço ou alumínio	73 pz
Quadrado 60x60cm	1 pz
Curva 90° PVC longa rosca	4 pz
Nepa	4 pz
Linha PVC rosca	1 pz
Nepa	1,12"
Motor monofásico cab. painel	1 pz
Mix 15mm	8 pz
Parafuso fenda galvan. cab. painel	3 pz
Mix 15mm	8 pz
Cabo Unipolar (cobre)	
Real PVC 450/750V (ref. Pradis Englin BWF Flexivar)	
1,5 mm²	847,3 m
10 mm²	22 m
2,5 mm²	1831,45 m
35 mm²	56,4 m
35 mm²	31,6 m
4 mm²	546,6 m
6 mm²	481,9 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintado (ref. Lubbox)	
40x40x100 mm	2 pz
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 24x	3 pz
Placa 15x	15 pz
Placa 11 função redeada	1 pz
Placa 11 função redeada	16 pz
Placa 11 função redeada	38 pz
Placa 11 função redeada	1 pz
SI placa	1 pz
Interruptor 1 teca intermediária	1 pz
Interruptor 1 teca paralelo	8 pz
Interruptor 1 teca simples	8 pz
Interruptor 1 teca simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	37 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	15 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	1 pz
100A - 10 kA	1 pz
25 A - 10 kA	1 pz
32 A - 10 kA	1 pz
80 A - 10 kA	1 pz
Disjuntor tetrapolar DR (Classificação - In 30mA) (380/220 V) - DIN (Curva C)	12 pz
10 A - 10 kA	12 pz
16 A - 10 kA	2 pz
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 kA	12 pz
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	127,4 m
1 1/2"	25,4 m
3/4"	919,6 m
Eletroduto pesado	
1 1/2"	22 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 100W	7 pz
Material pr entrada serviço	
Armação autocurvável aço laminado	2 pz
Cabeçote alumínio pr eletroduto	1 pz
Crina quadrada aço galvan. pr poste	3 pz
Isolador cerâmico 800V	1 pz
Haste de aterramento apólcobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pz
Isolador cerâmico 800V	
Porcelana vitrada	6 pz
Massa de calcário	1 pz
Poste metálico inox	1 pz
Comprimento 2,4m	1 pz
Ponto de luz	
Ponto de luz	24 pz
60W	
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição	
Medidor potofásico	1 pz
Quadro distrib. plástico - embutir	
Bar. 1F - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. sup. - In 10kA 50A	2 pz
Cap. 18 disj. sup. - In 10kA 100A	1 pz

**Quadro de Demanda (QM1)**

Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	15,00	68,00	10,20
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
Uso Específico	1,88	50,00	0,94
TOTAL	26,82	100,00	26,82

**Quadro de Cargas (QD3)**

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 (mm²)	lc (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	Iluminação - Salão; Administração; Recepção; Varanda	F+N+T	B1	220 V	480	480	T				480	1,00	0,65	3,4	2,2	1,5	17,5	10	1,70	2,58	OK
2	Tomadas - Administração; Recepção; Varanda	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	S		1600			1,00	0,65	12,4	8,1	2,5	24,0	10	1,69	2,57	OK
3	Ar Condicionado 1 - Salão	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R	2110				1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	1,23	2,11	OK
4	Ar Condicionado 2 - Salão	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R	2110				1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	0,57	1,45	OK
5	Ar Condicionado 3 - Salão	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	S		2110			1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	0,82	1,70	OK
6	Ar Condicionado 4 - Salão	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	T			2110		1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	1,76	2,64	OK
7	Ar Condicionado 5 - Salão	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	S		2110			1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	2,62	3,50	OK
8	Ar Condicionado 6 - Salão	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	T			2110		1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	2,73	3,61	OK
9	Tomadas - Salão; Varanda	F+N+T	B1	220 V	2000	1800	R	1800				1,00	0,65	14,0	9,1	2,5	24,0	10	1,30	2,18	OK
10	Iluminação - Salão	F+N	B1	220 V	480	480	T				480	1,00	0,65	3,4	2,2	1,5	17,5	10	3,78	4,66	OK
TOTAL					55705	50940	R+S+T	3740	19030	17900											

**Quadro de Cargas (QD2)**

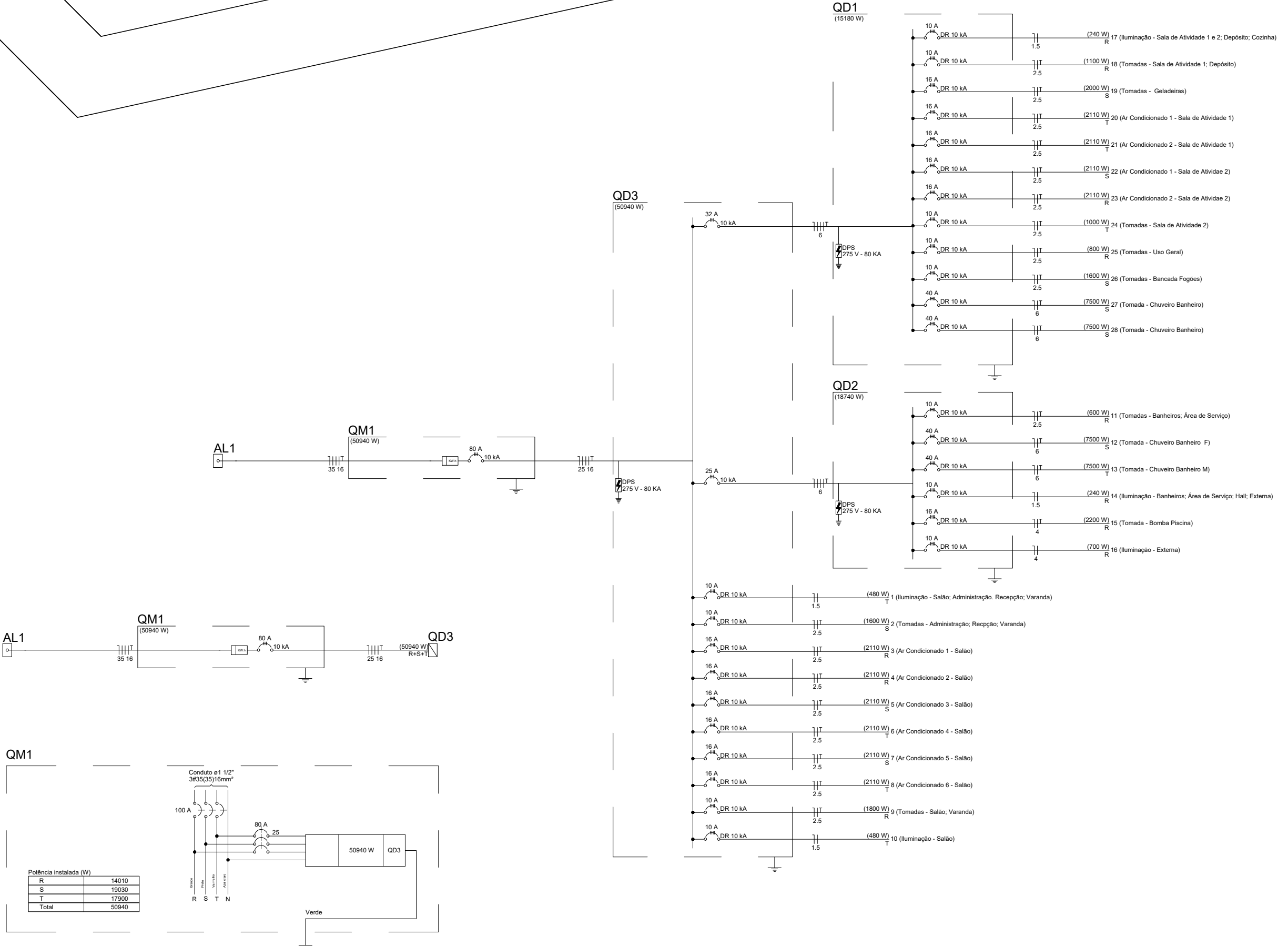
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (mm²)	lc (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
11	Tomadas - Banheiros; Área de Serviço	F+N+T	B1	220 V	967	600	R	600				1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	10	0,48	3,54	OK
12	Tomada - Chuveiro Banheiro F	F+N+T	B1	220 V	7500	7500	S		7500			1,00	1,00	34,1	34,1	6	41,0	40	1,52	4,60	OK
13	Tomada - Chuveiro Banheiro M	F+N+T	B1	220 V	7500	7500	T			7500		1,00	1,00	34,1	34,1	6	41,0	40	1,59	4,67	OK
14	Iluminação - Banheiros; Área de Serviço; Hall; Externa	F+N+T	B1	220 V	240	240	R	240				1,00	1,00	1,1	1,1	1,5	17,5	10	0,22	3,30	OK
15	Tomada - Bomba Piscina	F+N+T	B1	220 V	3377	2200	R	2200				1,00	1,00	15,3	15,3	4	32,0	16	2,87	5,95	OK
16	Iluminação - Externa	F+N	B1	220 V	772	700	R	700				1,00	1,00	3,5	3,5	4	32,0	10	3,30	5,37	OK
TOTAL					20061	18740	R+S+T	3740	7500	7500											

**Quadro de Cargas (QD1)**

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 (mm²)	lc (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
17	Iluminação - Sala de Atividade 1 e 2; Depósito; Cozinha	F+N	B1	220 V	240	240	R	240				1,00	1,00	1,1	1,1	1,5	17,5	10	0,33	3,33	OK
18	Tomadas - Sala de Atividade 1; Depósito	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	R	1100				1,00	1,00	5,8	5,8	2,5	24,0	10	1,35	4,35	OK
19	Tomadas - Geladeiras	F+N+T	B1	220 V	2222	2000	S		2000			1,00	1,00	10,1	10,1	2,5	24,0	16	1,44	4,44	OK
20	Ar Condicionado 1 - Sala de Atividade 1	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	T			2110		1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	1,67	4,67	OK
21	Ar Condicionado 2 - Sala de Atividade 1	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	T			2110		1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	1,28	4,28	OK
22	Ar Condicionado 1 - Sala de Atividade 2	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	S		2110			1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	1,07	4,07	OK
23	Ar Condicionado 2 - Sala de Atividade 2	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	R	2110				1,00	1,00	10,7	10,7	2,5	24,0	16	0,86	3,87	OK
24	Tomadas - Sala de Atividade 2	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	T			1000		1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	10	0,84	3,84	OK
25	Tomadas - Uso Geral	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800				1,00	1,00	4,0	4,0	2,5	24,0	10	0,50	3,50	OK
26	Tomadas - Banhada Fogões	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	S		1600			1,00	1,00	8,1	8,1	2,5	24,0	10	1,11	4,11	OK
12	Tomada - Chuveiro Banheiro	F+N+T	B1	220 V	7500	7500	S		7500			1,00	1,00	34,1	34,1	6	41,0	40	1,52	4,60	OK
13	Tomada - Chuveiro Banheiro	F+N+T	B1	220 V	7500	7500	T			7500		1,00	1,00	34,1	34,1	6	41,0	40	1,59	4,67	OK
TOTAL					31840	30180	R+S+T	4250	13210	12720											

**Quadro de Cargas (QM1)**

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 (mm²)	lc (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	55705	50940	R+S+T	14010	19030	17900	1,00	1,00	79,6	79,6	25	89,0	80	0,63	0,88	OK	
TOTAL					55705	50940	R+S+T	14010	19030	17900											



APROVADO:

# ELÉTRICO

CENTRO DIA DO IDOSO

1/1

ENDEREÇO: RUA JG III, ÁREA PÚBLICA INSTITUCIONAL V, ST - JARDIM GOIÁS - MORRINHOS/GO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, CORTES E DETALHES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MORRINHOS

AUTOR DO PROJETO: Engº Cid - Renata Aparecida Fonseca Oliveira - CREA 118214/GO

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: METRO

DATA: FEVEREIRO/2020

QUADRO DE ÁREAS

	TERRENO-m2	CONSTRUIDA-m2	Ocupação-%
	2.563,25m2	830,81m2	