Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

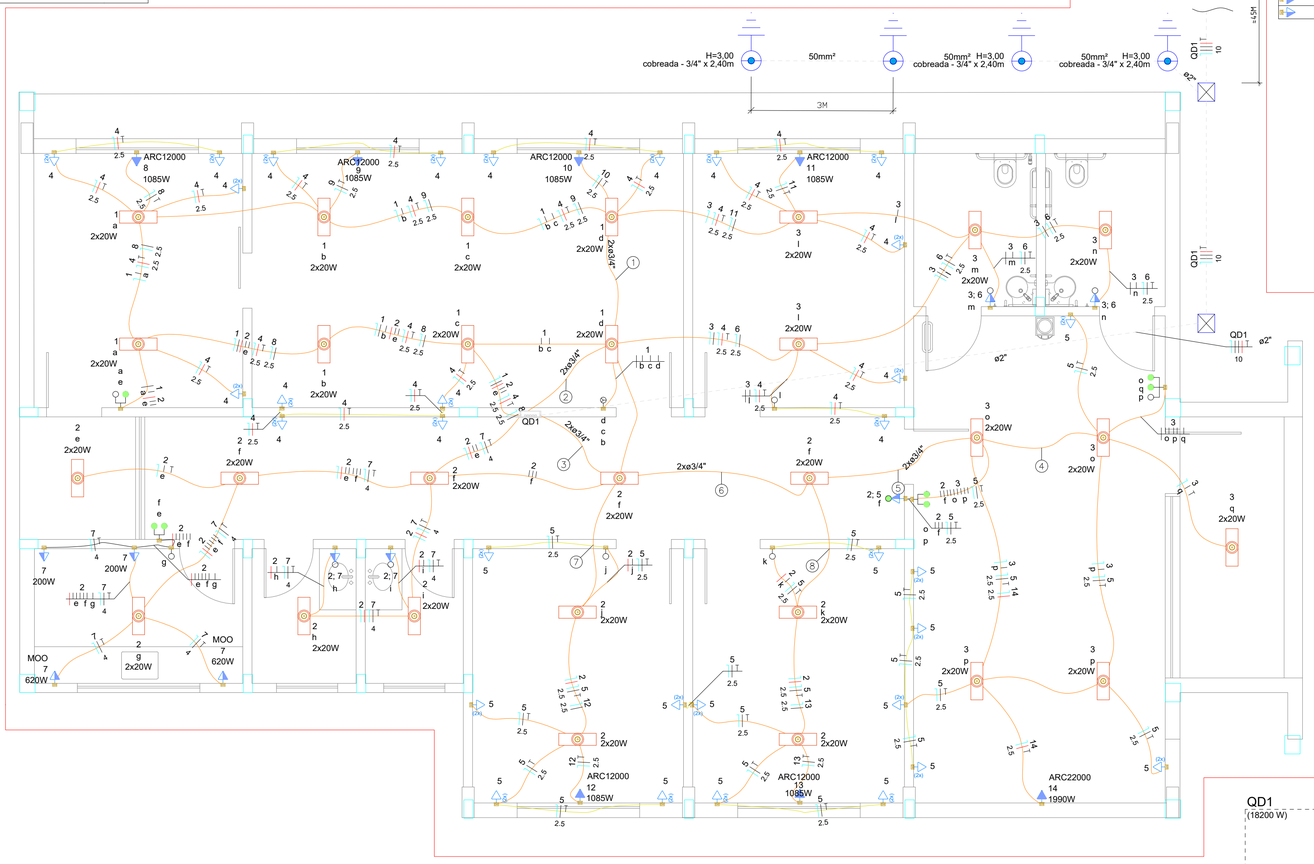
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 100	200	620	1085	1990	Pot. total. (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	16						320	320	R	320			1.00	1.00	1.1	1.5	1.5	17.5	3	10	0.12	1.31	OK
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	24						480	480	T			480	1.00	1.00	1.3	2.2	1.5	17.5	3	10	0.45	1.65	OK
3	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	18						360	360	R	360			1.00	0.80	1.1	1.6	1.5	17.5	3	10	0.18	1.38	OK
4	TUG	F+N+T	B1	220 V		34					3778	3400	T			3400	1.00	1.00	9.1	17.2	2.5	24.0	3	20	0.49	1.69	OK
5	TUG	F+N+T	B1	220 V		31					3444	3100	S		3100		1.00	0.80	19.6	15.7	2.5	24.0	3	16	1.03	2.23	OK
6	Tomadas Sanitários PCD	F+N+T	B1	220 V		2					222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.09	1.29	OK
7	Tomadas - Cozinha e Lavabo	F+N+T	B1	220 V		2	2	2			2044	1840	R	1840			1.00	1.00	9.3	9.3	4	32.0	5	25	0.41	1.61	OK
8	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.49	1.69	OK
9	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.50	1.69	OK
10	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.31	1.51	OK
11	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.42	1.62	OK
12	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.39	1.58	OK
13	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	16	0.51	1.71	OK
14	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V						1	2211	1990	T			1990	1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	3	16	1.18	2.38	OK
TOTAL					58	69	2	2	6	1	20093	18200	R+S+T	5975	6355	5870											

Legenda de condutos - Térreo
Elétrica
Teto
Média
Baixa
Piso

Legenda das indicações - Térreo	
H=2,40	Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
7U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 7U x 570mm

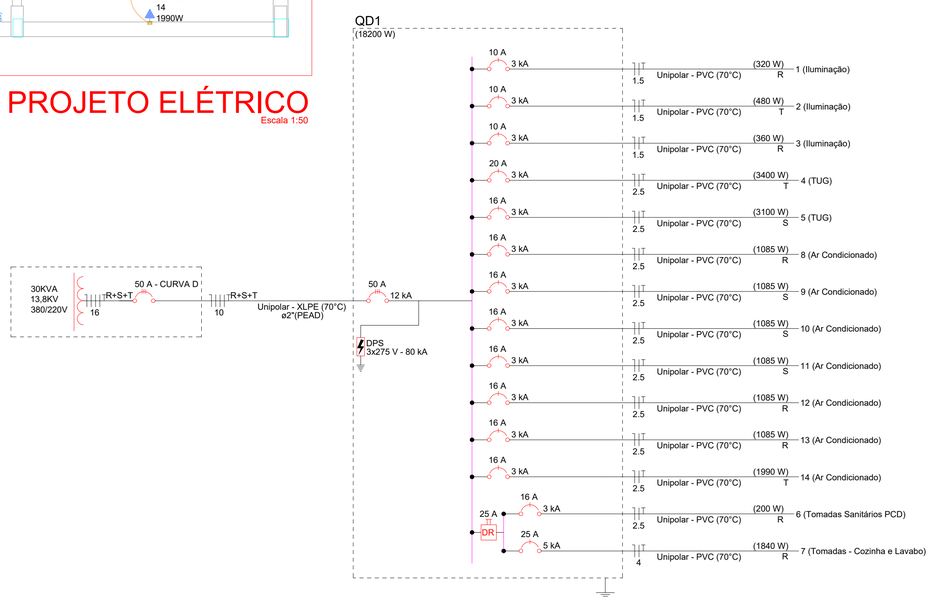
Legenda - Térreo	
2x1	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
PC	Caixa padrão
	Entrada de serviço
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 2x20W
	Quadro de distribuição
MEDI	Quadro de medição
	Tomada RJ45 a 1,20m do piso
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de fiação - Térreo	
①	1 3 4 9 10 11 — b c d — 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
②	1 3 4 6 9 10 — 11 — 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 — 2.5
③	2 3 5 12 13 14 — 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
④	3 5 — o p — 2.5
⑤	2 3 5 14 — 2.5 2.5
⑥	2 3 5 13 14 — 2.5 2.5 2.5
⑦	2 5 12 — 2.5 2.5
⑧	2 5 13 — 2.5 2.5

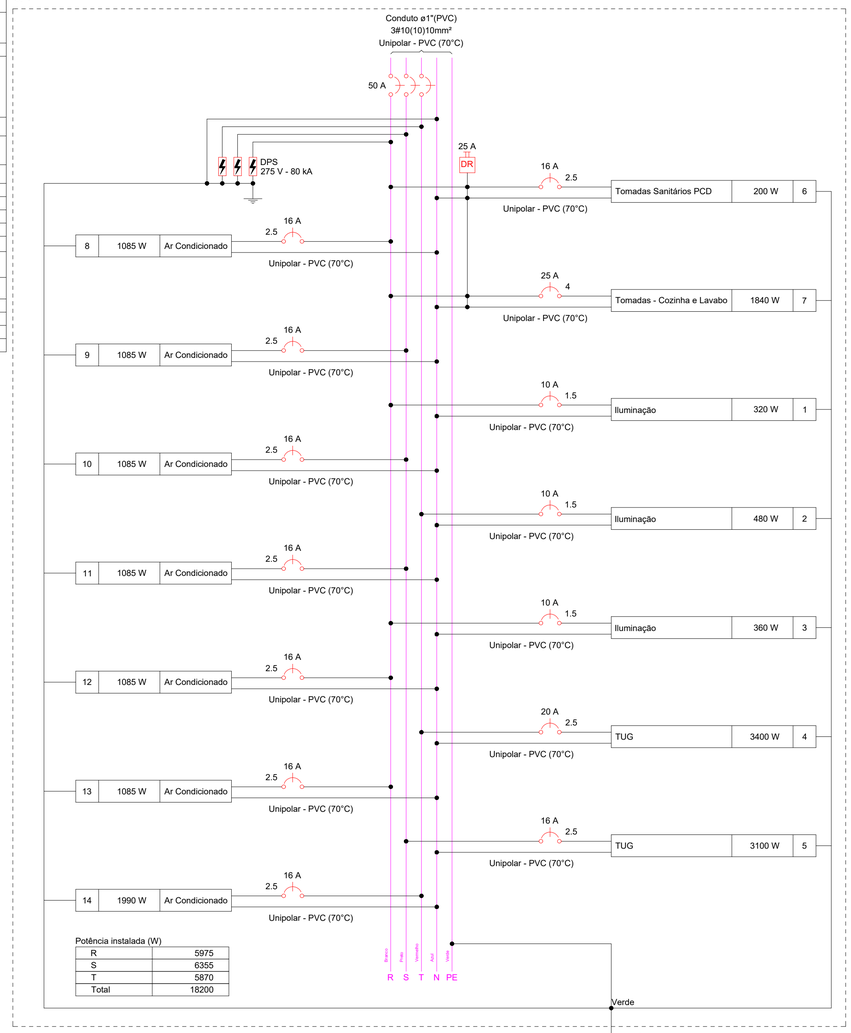


PROJETO ELÉTRICO

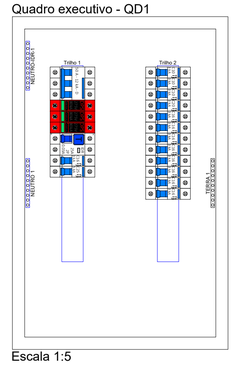
Escala 1:50



QD1



Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

Lista de Materiais (QD1)	
Acessórios pl eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	57 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	29 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	248.5 m
1.5 mm² - Azul claro	99.44 m
1.5 mm² - Branco	58.45 m
1.5 mm² - Unipolar - Verde-amarelo	5.9 m
1.5 mm² - Vermelho	62.17 m
10 mm² - Azul claro	23.47 m
10 mm² - Branco	23.47 m
10 mm² - Preto	23.47 m
10 mm² - Verde-amarelo	23.47 m
10 mm² - Vermelho	298.41 m
2.5 mm² - Azul claro	59.85 m
2.5 mm² - Preto	126.25 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	217.12 m
2.5 mm² - Vermelho	112.32 m
4 mm² - Azul claro	34.57 m
4 mm² - Branco	34.57 m
4 mm² - Verde-amarelo	34.57 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor 2 paralelos & simples - 3 teclas	1 pç
Interruptor paralelo - 2 teclas	2 pç
Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa cega	7 pç
Placa p/ 1 função	4 pç
Placa p/ 2 funções	37 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	32 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	3 pç
16 A - 3 kA	9 pç
20 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva D)	
50 A - 12 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
50 A - 4,5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
25 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	23.47 m
3/4"	292.24 m
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. Inf. - DIN	
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

GOVERNO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CNPJ 33.004.540/0001-00 Avenida Governador Jaime Campos, 6.390 Bairro: Drurys CEP:78600-000 - Barra do Garças - MT			PREFEITURA DO CÂMPUS SEÇÃO DE MANUTENÇÃO
Obra : PRÓ-REITORIA DO CAMPUS ARAGUAIA			COORDENADAS:
Conteúdo : PROJETO ELÉTRICO			
Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II BARRA DO GARÇAS - MT			
Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso			
Desenhado por: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816 Responsável Técnico Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816			
Cliente		Responsável Técnico	
Área Cobertura: 209,79m²	Dimensões:	Escala : Indicada	FOLHA : A1 1/1
Arquivo : CAD	Data : DEZ/2025	Projetista :	