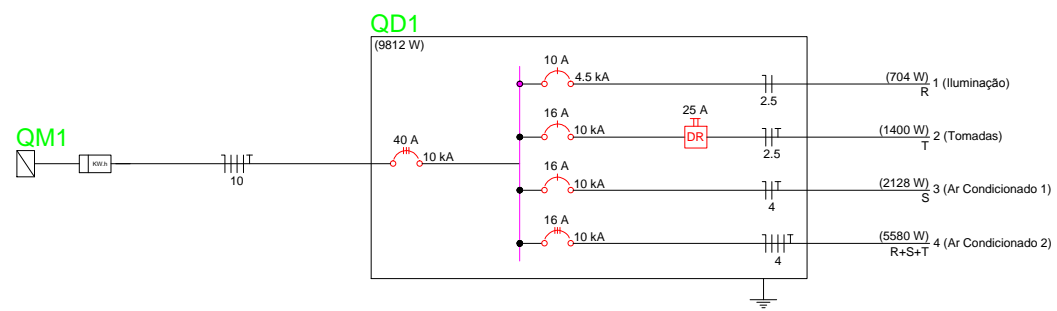


## PROJETO ELÉTRICO

Esc. 1/50

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 (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	1408	704	R	704			1.00	0.70	9.1	6.4	2.5	24.0	10	0.55	1.19	OK
a					176	88	R	88			1.00	0.70	1.1	2.5	24.0					OK
b					440	220	R	220			1.00	0.70	2.9	2.5	24.0					OK
c					440	220	R	220			1.00	0.70	2.9	2.5	24.0					OK
d					352	176	R	176			1.00	0.70	2.3	2.5	24.0					OK
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1556	1400	T			1400	1.00	0.70	10.1	7.1	2.5	24.0	16	0.74	1.37	OK
3	Ar Condicionado 1	F+N+T	B1	220 V	2364	2128	S		2128		1.00	0.70	15.4	10.7	4	32.0	16	1.18	1.81	OK
4	Ar Condicionado 2	3F+N+T	B1	380/220 V	6200	5580	R+S+T	1860	1860	1860	1.00	1.00	9.4	9.4	4	28.0	16	0.06	0.69	OK
TOTAL						11528	9812	R+S+T	2564	3988										

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar	8.56	100.00	8.56
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.96	100.00	2.96
TOTAL			11.53

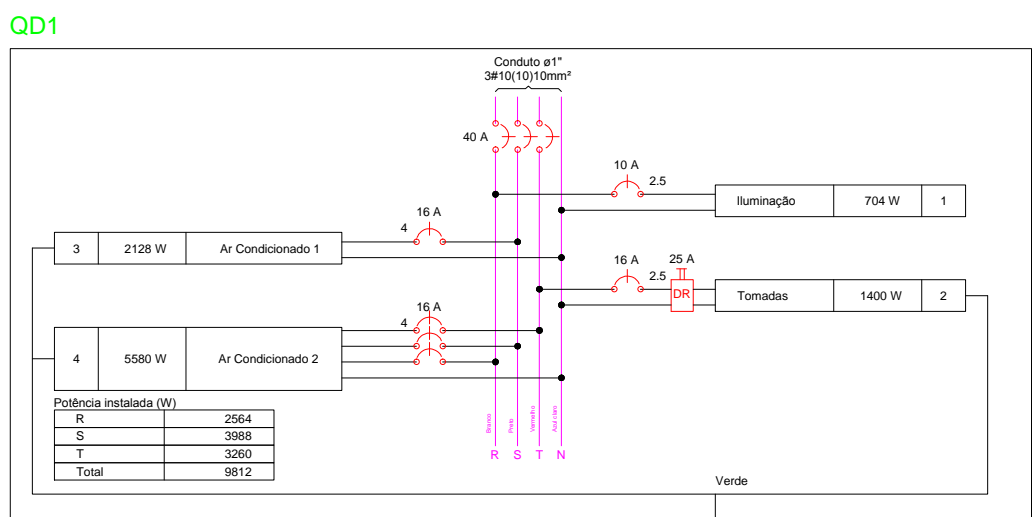


### NOTAS

Todas as tomadas nas paredes de Drywal são do tipo embutir e as tomadas nas paredes existentes são do tipo sobrepor.

Todas as Luminárias são do tipo embutir no forro.

O Quadro de medição já se encontra existente não foi considerado no dimensionamento o dispositivo de proteção e manobra e os condutores mesmo.



Tubulação embutida no forro é do tipo PVC flexível  
Prumadas de descidas rente a alvenaria existente é do tipo canaleta.

Lista de Materiais	
Acessórios pr' eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	12 pc
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S6	32 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autotarrachante	32 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirelli - Prastec Ecoplus BWF Flexível)	417.6 m
2.5 mm²	96.3 m
4 mm²	112 m
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa 15x15mm	26.0 m
Tampa de encaixe 15mm	26.0 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa pr' 1 função	9 pc
Placa pr' 1 função retangular	2 pc
Placa pr' 2 funções retangulares	1 pc
SI placa	
Interruptor 1 tecla simples	2 pc
Interruptor 2 teclas simples	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	7 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pc
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tomada de sobrepor	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
40 A - 10 kA	1 pc
16 A - 10 kA	1 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	1 pc
16 A - 10 kA	2 pc
Interruptor bipolar DR (base/neutral - In 30mA) - DIN	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	106.6 m
1"	22.4 m
Luminária e acessórios	
Luminária	
Luminária para lâmpada Tubular LED 2x22	16 pc
Lâmpadas Led	
Tubular Led 22W	32 pc
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. inf. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 8 disj. unip. - In Pente 100A	1 pc

Legenda das indicações	
ARC60000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 60000BTU
ARC22000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
Led 22W	Tubulares (Alha) - 2x22W

Legenda	
○	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
○	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
○	Luminária pr' lâmpada led tubular
□	Quadro de distribuição embutido a 1,20 do piso
□	Tomada alta a 2,90m do piso
□	Tomada baixa a 0,30m do piso
□	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda detalhada	
Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso	
Acessórios pr' eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa pr' 1 função retangular	1pc
SI placa	
Interruptor 1 tecla simples	1pc
Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso	
Acessórios pr' eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa pr' 2 funções retangulares	1pc
SI placa	
Interruptor 2 teclas simples	1pc
Luminária pr' lâmpada led tubular	
Luminária e acessórios	
Soquete base G 13	2pc
Lâmpadas Led	
Tubular Led 22W	2pc
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. inf. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1pc
Quadro de medição	
Quadro de medição - CELG	
Caixa para proteção	
Disjuntor tripolar até 100A	1pc
Tomada alta a 1,80m do piso	
Acessórios pr' eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa pr' 1 função	1pc
SI placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pc
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios pr' eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa pr' 1 função	1pc
SI placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pc
Tomada média a 1,20m do piso	
Acessórios pr' eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa pr' 1 função	1pc
SI placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pc

Aprovações:

Tipo:

## PROJETO ELÉTRICO

Descrição:

Alterações PROIN

Endereço:

Rod BR-153, n.º 3.105, Fazenda Barreiro do Meio, Zona Rural  
CEP 75132-400, Anápolis - GO.

Proprietário:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

Autor do projeto:

AMANDA REZENDE FRAGA  
Engª Eletricista - CREA: 1014145406 - D/GO

Responsável técnico:

AMANDA REZENDE FRAGA  
Engª Eletricista - CREA: 1014145406 - D/GO



CONTEÚDO  
DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS  
NOTAS GERAIS  
LISTA DE MATERIAIS  
DIAGRAMA UNIFILAR  
QUADRO DE CARGAS  
QUADRO DE DEMANDA  
LEGENDA

ÁREA CONSTRUIDA  
103,08M²

DATA:  
11/12/2017  
FOLHA:  
1/1

ESCALA  
INDICADA

DESENHO:  
SILAS