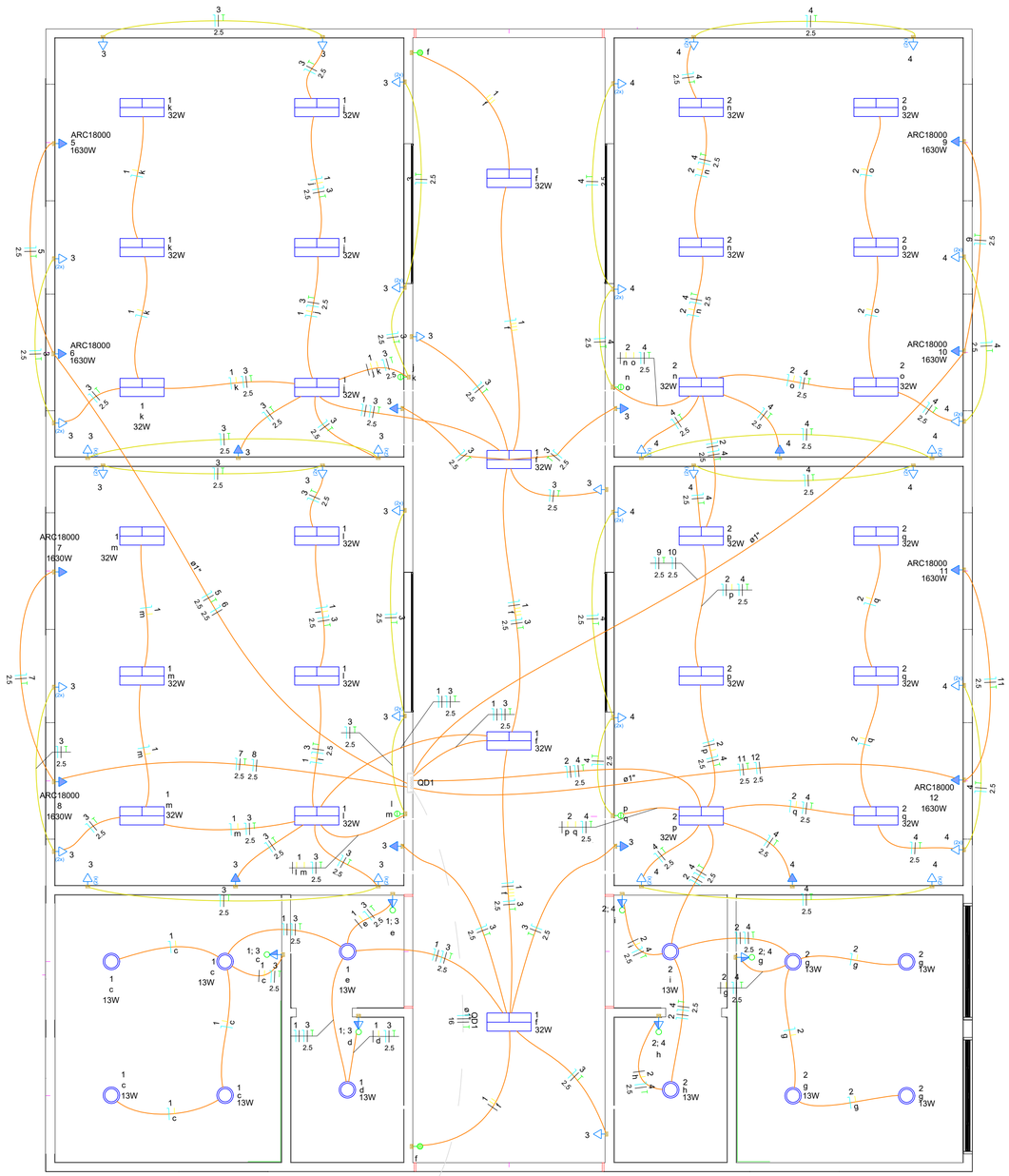
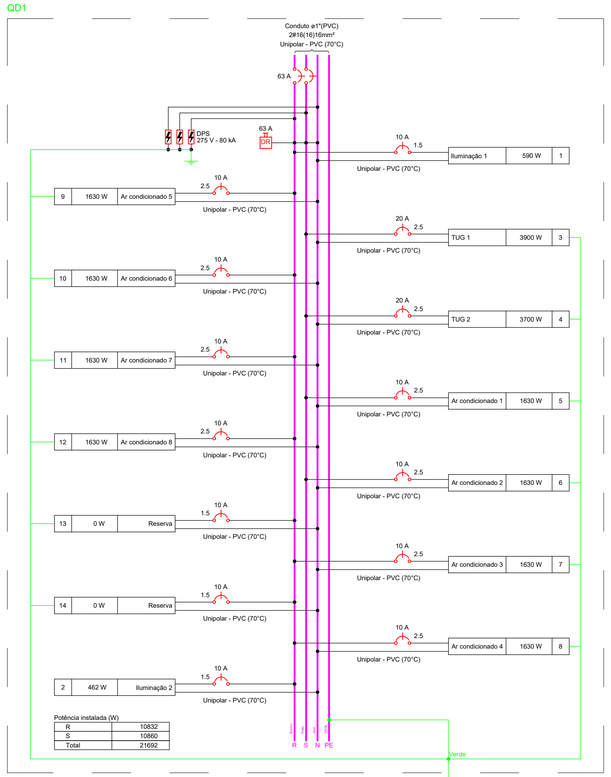
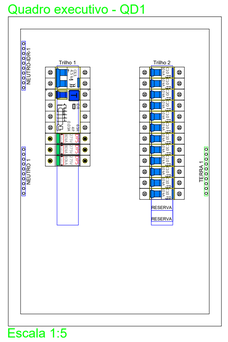


PLANTA TÉRREO

QD1

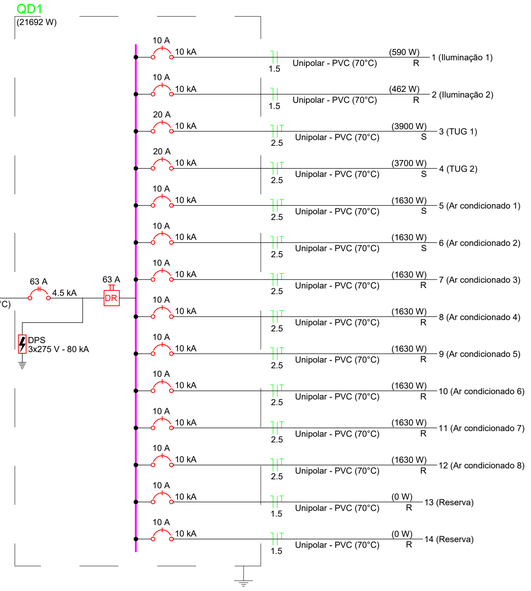


Quadro executivo - QD1



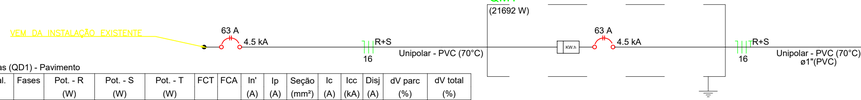
Escala 1:5

QD1
(21692 W)



VEM DA INSTALAÇÃO EXISTENTE

QM1
(21692 W)



Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 13	Iluminação (W) 32	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1630	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 (%)
1	Iluminação 1	F+N	B1	220 V	6	16			680	590	R	590			1.00	1.00	3.1	3.1	1.5	17.5	10	10	0.45	1.06
2	Iluminação 2	F+N	B1	220 V	6	12			538	462	R	462			1.00	1.00	2.4	2.4	1.5	17.5	10	10	0.34	0.95
3	TUG 1	F+N+T	B1	220 V			39		4333	3900	S		3900		1.00	1.00	19.7	19.7	2.5	24.0	10	20	0.99	1.60
4	TUG 2	F+N+T	B1	220 V			37		4111	3700	S		3700		1.00	1.00	18.7	18.7	2.5	24.0	10	20	1.47	2.08
5	Ar condicionado 1	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	S		1630		1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	10	10	0.93	1.53
6	Ar condicionado 2	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	S		1630		1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	10	10	0.66	1.27
7	Ar condicionado 3	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	10	10	0.73	1.34
8	Ar condicionado 4	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	10	10	0.46	1.07
9	Ar condicionado 5	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	10	10	1.06	1.67
10	Ar condicionado 6	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	10	10	0.80	1.41
11	Ar condicionado 7	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	10	10	0.93	1.53
12	Ar condicionado 8	F+N+T	B1	220 V				1	1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	10	10	0.66	1.27
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	10	0.00	0.00
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	10	0.00	0.00
TOTAL					12	28	76	8	24152	21692	R+S	10832	10860	0										

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

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)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1		2F+N+T	B1	380/220 V	24152	21692	R+S	10832	10860		1.00	1.00	54.9	54.9	16	68.0	4.5	63	0.61	0.61
TOTAL					24152	21692	R+S	10832	10860	0										

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	9.66	100.00	9.66
Uso Específico	14.49	100.00	14.49
		TOTAL	24.15

Lista de materiais - Pavimento

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	60 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	40 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	176.45 m
1.5 mm² - Azul claro	116.53 m
1.5 mm² - Branco	86.18 m
16 mm² - Azul claro	10.96 m
16 mm² - Branco	10.96 m
16 mm² - Preto	10.96 m
16 mm² - Verde-amarelo	10.96 m
2.5 mm² - Azul claro	380.84 m
2.5 mm² - Branco	87.08 m
2.5 mm² - Preto	293.75 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	332.28 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 2 teclas	4 pç
Placa c/ furo	8 pç
Placa p/ 1 função	10 pç
Placa p/ 2 funções	36 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	30 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	10 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	10 pç
20 A - 10 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
63 A - 4.5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	3 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	50.85 m
3/4"	339.69 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Livin 32W	28 pç
Soquete	
base E 27	12 pç
Lâmpadas Led	
Classic A	
13 W	12 pç
Quadro de medição - ENERGISA	
Unidade consumidora individual	
Caixa "CN" p/ medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 28 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda das indicações - Pavimento

ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU

Legenda - Pavimento

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 32W
	Lâmpada Led 13W
	Quadro de distribuição
QM1	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL

Folha : 01/01

COORDENADAS: 15°23'08.67"S 52°12'07.81"O

APROVAÇÃO

Obra :
REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E.B. CASTRO ALVES, DISTRITO DE VALE DOS SONHOS.

Conteúdo :
PROJETO ELÉTRICO - PLANTA, DIAGRAMAS, QUADROS E TABELAS

Local :
Av. Marcha para o oeste, distrito de Vale dos Sonhos - Barra do Garças - MT

Propriedade :
Prefeitura Municipal Barra do Garças

Proprietário:
Prefeitura Municipal Barra do Garças

Autor do projeto:
BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671988112
Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671988112
Dados: 2026.01.28 10:41:37 -03'00'
BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
CREA n° MT55922

Área Construída: 2.165,06 m²
Dimensões: -
Escala : INDICADO
Arquivo : CAD
Data : Janeiro / 2026
Projetista : BEATRIZ S. A. GUEDES