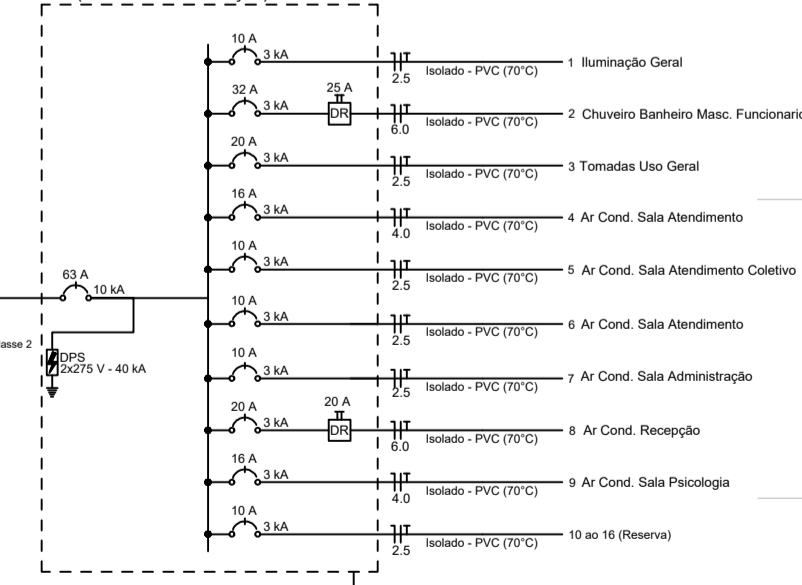


PLANTA BAIXA ELÉTRICO
PROJETO ARQUITETÔNICO

Quadro de Cargas (QD-01)

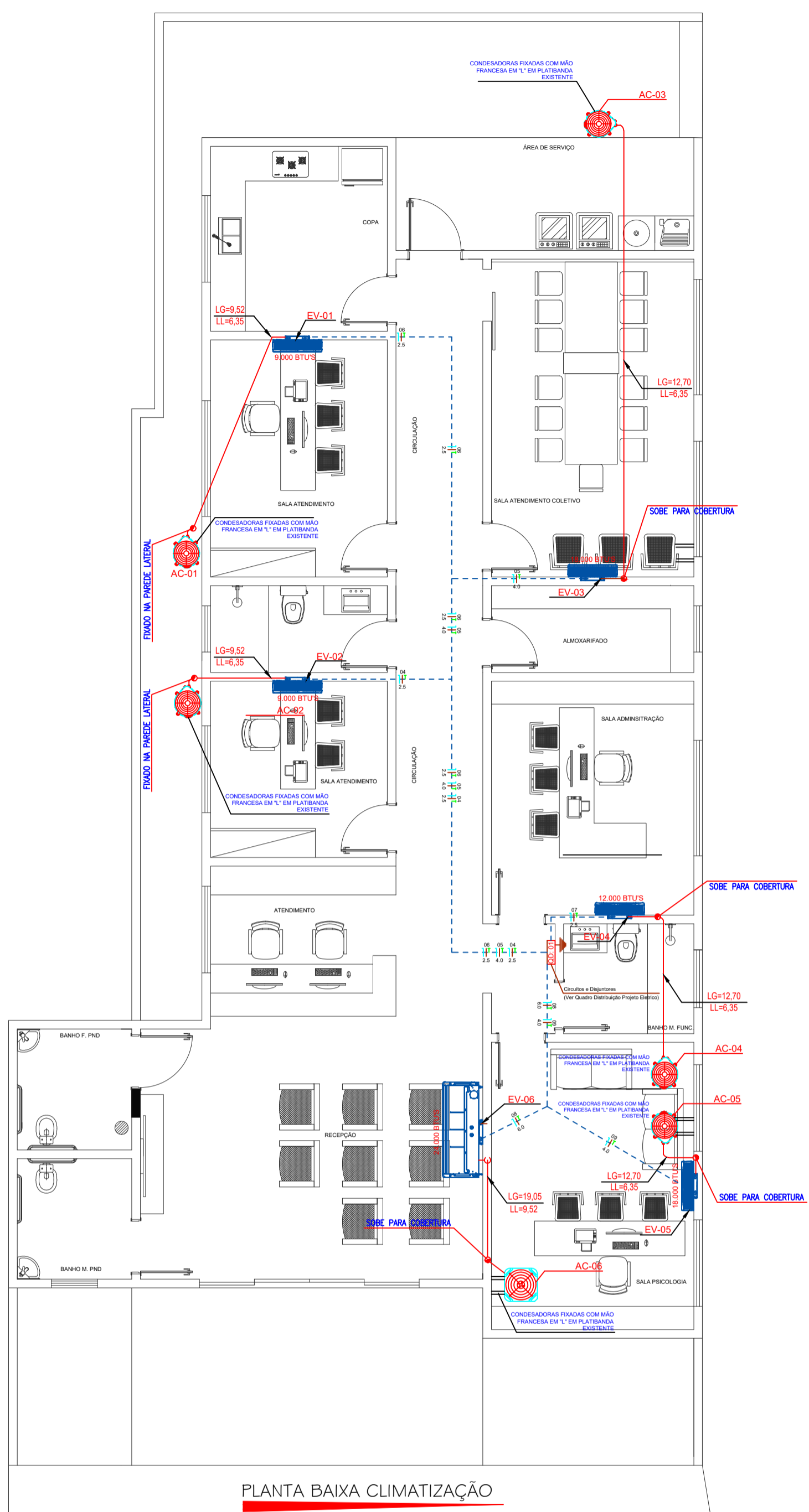
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Seção (mm²)	Disj. (mA)
01	Iluminação Geral	F+N+T	B1	220 V	480	480	2,5	10
02	Chuveiro Banheiro Masc. Funcionários	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	6,0	32
03	Tomadas Uso Geral	F+N+T	B1	220 V	2800	2800	2,5	20
04	Air Cond. Sala Atendimento	F+N+T	B1	220 V	280	280	2,5	10
05	Air Cond. Sala Atendimento Coletivo	F+N+T	B1	220 V	1800	1800	2,5	10
06	Air Cond. Sala Atendimento	F+N+T	B1	220 V	800	800	2,5	10
07	Air Cond. Sala Administração	F+N+T	B1	220 V	1200	1200	2,5	10
08	Air Cond. Recepção	F+N+T	B1	220 V	2300	2300	6,0	20
09	Air Cond. Sala Psicologia	F+N+T	B1	220 V	1800	1800	6,0	32
10	10 ao 12 Reserva	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL					16.382	16.382	18,0	83

QD (Quadro de distribuição) - QD-01



NOTAS

- 1 - FIAÇÃO NÃO COTADA SERÁ 2,5mm²
- 2 - TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÁ Ø25mm
- 3 - TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS A QUENTE.
- 4 - A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER MENOR QUE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- 5 - OS CABOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER SINTENAX 0,6/1KV.
- 6 - CÓDIGO DE CORES: FASE (VERMELHO), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA(VERDE), RETORNO (BRANCO/AMARELO OU CINZA).
- 7 - FAZER EQUILÍBRIO DE FASES
- 8 - AS UNIDADES APRESENTADAS ESTÃO EM MILÍMETROS

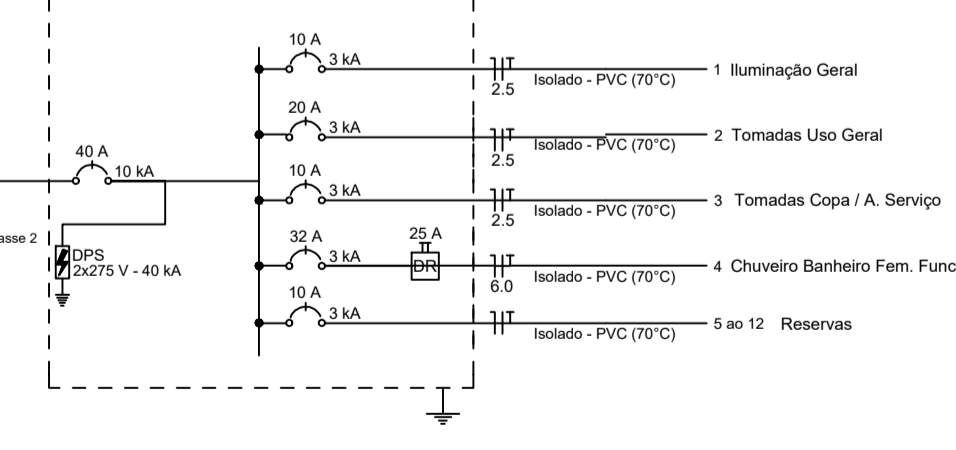


PLANTA BAIXA CLIMATIZAÇÃO
PROJETO ARQUITETÔNICO

Quadro de Cargas (QD-02)

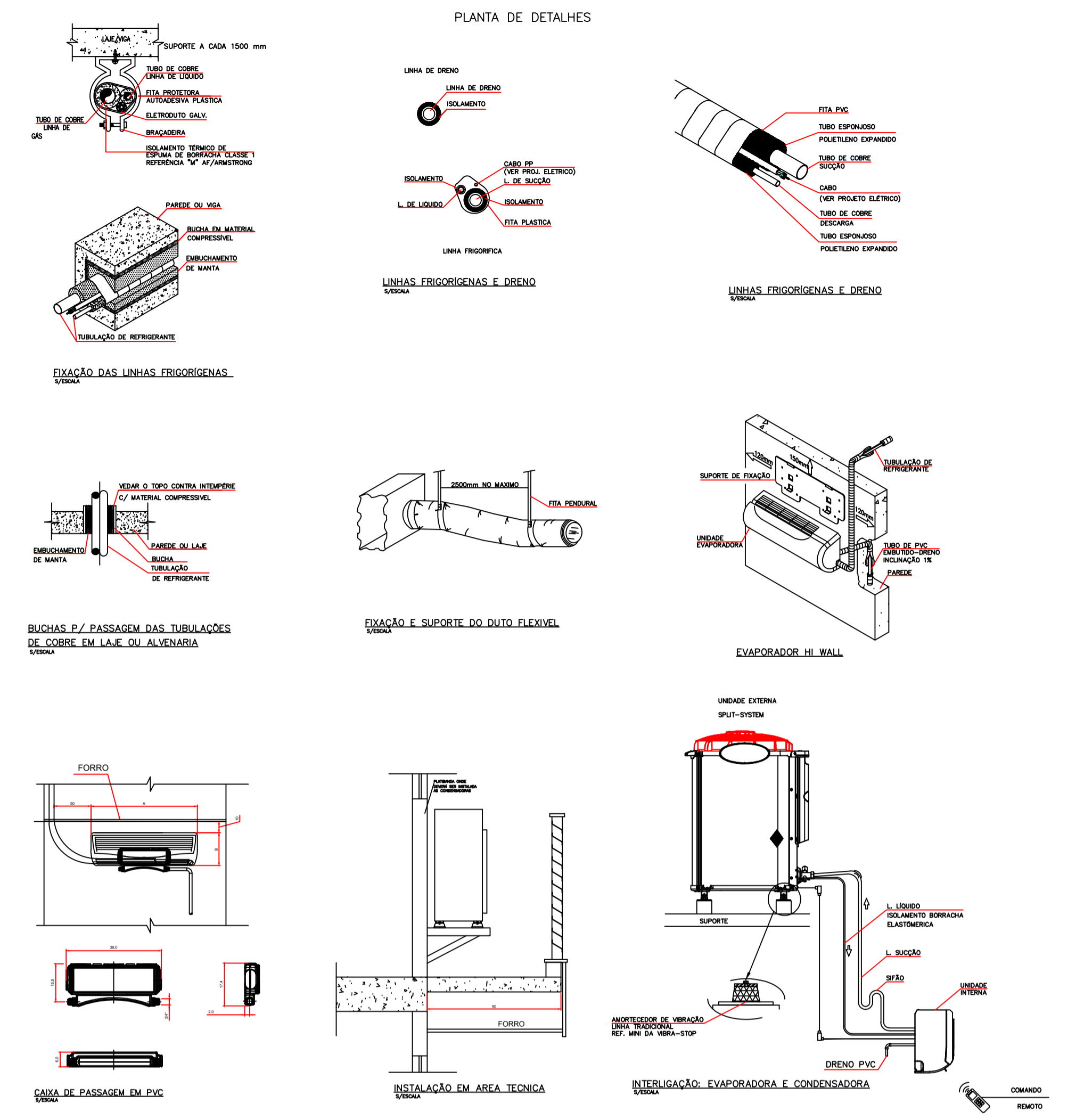
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Seção (mm²)	Disj. (mA)
01	Iluminação Geral	F+N+T	B1	220 V	210	210	2,5	10
02	Tomadas Uso Geral	F+N+T	B1	220 V	1400	1400	2,5	20
03	Tomadas Copas / A. Serviço	F+N+T	B1	220 V	700	700	2,5	10
04	Chuveiro Banheiro Fem. Funcionários	F+N+T	B1	220 V	4500	4500	6,0	32
05 ao 12	Reserva	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL					6.810	6.810	10,0	40

QD (Quadro de distribuição) - QD-02

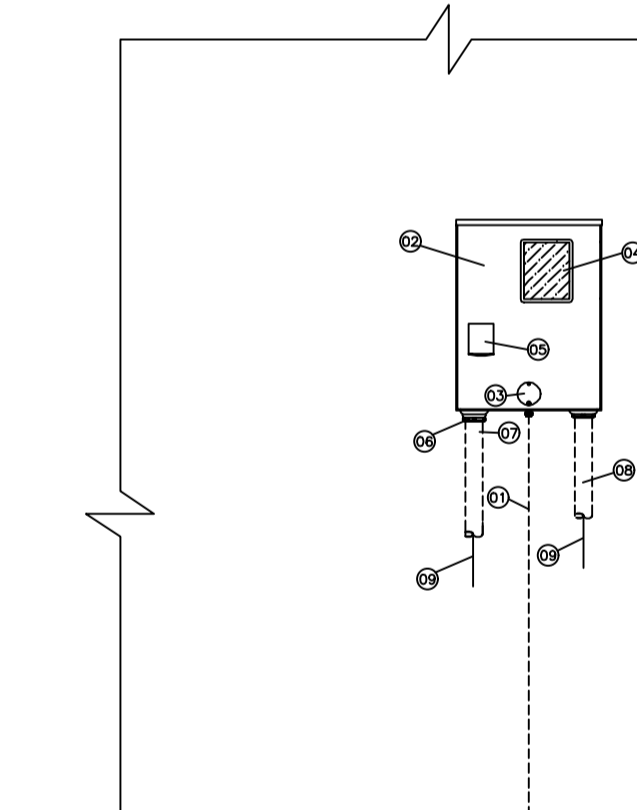


NOTAS DE ADVERTÊNCIA

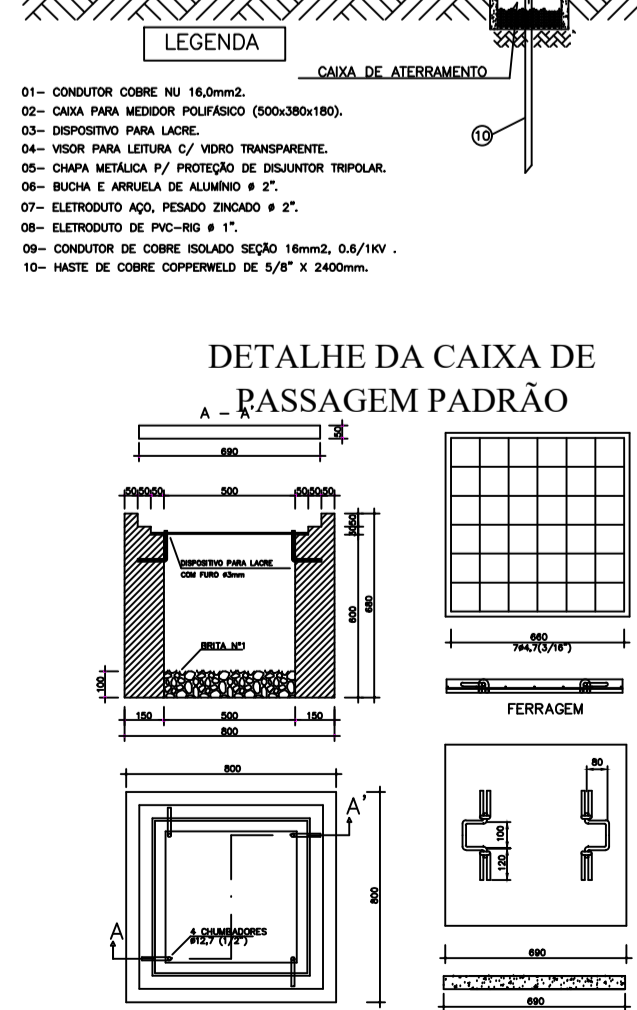
- 1- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamento frequentes é sinal de sobrecarga. Por isso, nunca toque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente(maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(Bitola).
- 2- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVADAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



DETALHE ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO

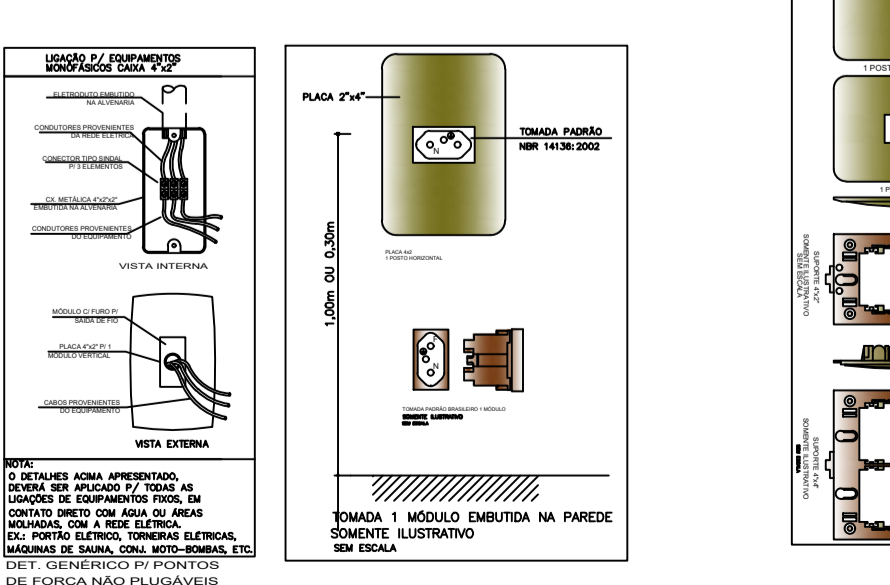


LISTA DE MATERIAIS

TAG	QTD.	DESCRIÇÃO	MODELO	MARCA
EV-01	02	UNIDADE EVAPORADORA-CAPACIDADE 9.000 BTUs ALIMENTAÇÃO-220V/1/60Hz	HI-WALL	LG (OU SIMILAR)
AC-01	02	UNIDADE CONDENSADORA-CAPACIDADE 9.000 BTUs ALIMENTAÇÃO-220V/1/60Hz	HI-WALL	LG (OU SIMILAR)
EV-03	02	UNIDADE EVAPORADORA-CAPACIDADE 18.000 BTUs ALIMENTAÇÃO-220V/1/60Hz	HI-WALL	LG (OU SIMILAR)
AC-03	02	UNIDADE CONDENSADORA-CAPACIDADE 18.000 BTUs ALIMENTAÇÃO-220V/1/60Hz	HI-WALL	LG (OU SIMILAR)
EV-04	01	UNIDADE EVAPORADORA-CAPACIDADE 12.000 BTUs ALIMENTAÇÃO-220V/1/60Hz	HI-WALL	LG (OU SIMILAR)
AC-04	01	UNIDADE CONDENSADORA-CAPACIDADE 12.000 BTUs ALIMENTAÇÃO-220V/1/60Hz	HI-WALL	LG (OU SIMILAR)
AC-06	01	UNIDADE CONDENSADORA-CAPACIDADE 24.000 BTUs ALIMENTAÇÃO-220V/1/60Hz	PISO TETO	LG (OU SIMILAR)
AC-06	01	UNIDADE CONDENSADORA-CAPACIDADE 24.000 BTUs ALIMENTAÇÃO-220V/1/60Hz	PISO TETO	LG (OU SIMILAR)

NOTAS

- 1 - Para evitar a interferência eletromagnética e ruído na comunicação via rádio, os cabos de sinal devem ser separados dos cabos de energia.
- 2 - Toda a tubulação de dreno deve ser executada com tubos rígidos de PVC, com diâmetro de 50mm, e com uma inclinação mínima de 1% para a saída.
- 3 - A tubulação de gás deve ser executada com tubos rígidos de aço, com diâmetro de 1/2" e com uma inclinação mínima de 1% para a saída.
- 4 - A tubulação de água quente deve ser executada com tubos rígidos de cobre, com diâmetro de 1/2" e com uma inclinação mínima de 1% para a saída.
- 5 - A tubulação de água fria deve ser executada com tubos rígidos de PVC, com diâmetro de 1/2" e com uma inclinação mínima de 1% para a saída.
- 6 - A tubulação de gás deve ser executada com tubos rígidos de aço, com diâmetro de 1/2" e com uma inclinação mínima de 1% para a saída.
- 7 - A tubulação de água quente deve ser executada com tubos rígidos de cobre, com diâmetro de 1/2" e com uma inclinação mínima de 1% para a saída.
- 8 - A tubulação de água fria deve ser executada com tubos rígidos de PVC, com diâmetro de 1/2" e com uma inclinação mínima de 1% para a saída.
- 9 - A tubulação de gás deve ser executada com tubos rígidos de aço, com diâmetro de 1/2" e com uma inclinação mínima de 1% para a saída.
- 10 - A tubulação de água quente deve ser executada com tubos rígidos de cobre, com diâmetro de 1/2" e com uma inclinação mínima de 1% para a saída.
- 11 - A tubulação de água fria deve ser executada com tubos rígidos de PVC, com diâmetro de 1/2" e com uma inclinação mínima de 1% para a saída.



Lista de materiais - ELÉTRICO

Rede Principal

Alimentação		
Platão	5,00m ou 7,00m - Monofásico	01 Pç
Caixa de Passagem	DN 300 - PVC C/ Tampa Ladrada	02 Pç
Nota Alimentação	2,40m - Cobre C/ Conector Bimetalico	03 Pç
Quadro Distribuição	10 / 12 Elementos C/ Barramento	01 Pç
	12 / 16 Elementos C/ Barramento	01 Pç
Cabo - Cabo	Semi Rígido - 10,00 mm² - Cor Preto	30 m
	Semi Rígido - 10,00 mm² - Cor Azul	30 m
	Semi Rígido - 10,00 mm² - Cor Verde	30 m
Proteções		
Disjuntora	10A - Unipolar	06 Pç
	15A - Unipolar	02 Pç
	20A - Unipolar	03 Pç
	30A - Unipolar	02 Pç
	40A - Unipolar	01 Pç
	60A - Unipolar	01 Pç
	DR - 20A	02 Pç
	DR - 25A	02 Pç
	DPS 2x275 V - 40 kA	02 Pç
Iluminação		
Luminária Tipo Platão		
	10 w - Embutir	21 Pç
	18 w - Embutir	02 Pç
	12 w - Embutir	02 Pç
	12 w - Arandelas Plásticas	03 Pç
	18 w - Fita LED C/ Capacitor	4,0 m
	18 w - Fita LED C/ Capacitor	30,0 m
Interruptores / Tomadas		
Tomadas		
	Simples Dupla - 10A	48 Pç
	Simples - 20A	02 Pç
Interruptores		
	01 Tada Simples	10 Pç
	02 Tada Simples	01 Pç
	03 Tada Simples	03 Pç
	01 Tada Simples + Tomada 10A	03 Pç
Distribuição		
Cabo - Cabo		
	Flexível - 6,00 mm² - Cor Preto	20 m
	Flexível - 6,00 mm² - Cor Verde	20 m
	Flexível - 6,00 mm² - Cor Vermelho	20 m
	Flexível - 4,00 mm² - Cor Azul	32 m
	Flexível - 4,00 mm² - Cor Amarelo	32 m
	Flexível - 4,00 mm² - Cor Verde	32 m
	Flexível - 2,50 mm² - Cor Azul	176,39 m
	Flexível - 2,50 mm² - Cor Branco	173,29 m
	Flexível - 2,50 mm² - Cor Amarelo	173,29 m
	Flexível - 2,50 mm² - Cor Vermelho	267,28 m
	Flexível - 2,50 mm² - Cor Preto	394,18 m
	Flexível - 2,50 mm² - Cor Verde	397,28 m

Legenda

- Intermittor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Intermittor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Intermittor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Intermittor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Intermittor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
- Intermittor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Intermittor simples e Tomada hexagonal a 0,60m do piso
- Intermittor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada baixa a 0,60m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso
- Tomada alta a 2,20m do piso
- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
- Relé fotocélula a 2,20m do piso
- Intermittor sensor de presença no teto
- Ponto genérico de luz
- Ponto genérico de luz spot
- Fita de led
- Bloco autônomo lum. emergência no teto
- Quadro de distribuição
- Caixa de passagem 40x40x20cm na parede a 0,30m do piso
- Caixa de passagem no piso 40x40x40cm
- Caixa de passagem no piso 60x60x60cm
- Motor trifásico a 0,30m do piso
- Motor monofásico a 0,30m do piso
- Espera para rede lógica a 0,30m do piso
- Espera para rede lógica a 0,60m do piso
- Espera para rede lógica a 1,10m do piso
- Espera para TV a 0,30m do piso
- Espera para TV a 0,60m do piso
- Espera para TV a 1,10m do piso
- Condutores neutro, fase, terra, retorno simples e retorno three-way respectivamente: amarelo, branco/azul e Y-combinado
- Eletroduto flexível corrugado de PVC enterrado instalado no teto ou parede

APROVAÇÃO DE PROJETO: GOVERNO DE VILA PROPÍCIO

SECRETARIO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO



PROJETO ELÉTRICO E CLIMATIZAÇÃO CONSTRUÇÃO CRÁS

ENDEREÇO DA OBRA: Rua S. Quadra 43, Lotes 02 e 04, Centro

PROPRIETÁRIO: Governo de Vila Propício - Goiás
CNPJ: 01.612.817/0001-83

AUTOR DO PROJETO: Duarte Oliveira Serviços de Engenharia Ltda
CNPJ: 61.401.586/0001-90
Engº Civil: Raimundo Duarte de Oliveira
CREA: 102959812/0-00

CONTEÚDO: Projeto Elétrico e Climatização
Planta Baixa Elétrica, Climatização e Pré Instalação dos Ares, Quadro de Cargas, Legenda e Lista de materiais.

ÁREA DO TOTAL:	DESENHO TÉCNICO:	ESCALA:	FOLHA:
191,06 m²	Valdir Mariano	INDICADA	01/01
	DATA:	A1	
	27/03/2026		