



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - SIN

Referente: Ao item 1.2 da Planilha de "Reformas do Serviço de Nutrição e Dietética" da MEJC – SIMEC Nº 23907

Assunto: Climatização das Salas: Nutrição, Repouso I e II e Gabinete.

Local: Natal/RN

Área de Construção:

Responsável pelo Projeto: Eng.º Elias B. de Figueiredo

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

"Térreo"

"Sala de Nutrição", "Refeitório", "Distribuição e Circulação Interna".

LEVANTAMENTO DE MATERIAIS

❖ **CONDICIONADOR DE AR TRI-SPLIT SYSTEM PAREDE – 01 UNIDADES**

Especificação do Equipamento

- ✓ Capacidade Nominal = 36.000 BTU/h
- ✓ Alimentação do Condicionador de Ar = 220 Volts
- ✓ Consumo = máximo 4.420 W
- ✓ Controle do Condicionador de Ar = remoto sem fio
- ✓ Modelo do Condicionador de Ar Split = parede
- ✓ Tipo do Condicionador de Ar Split = Split aparente, **com 03 unidades evaporadoras.**
- ✓ Unidade de Compra = Unidade
- ✓ Velocidade de Condicionador de Ar Split = mínimo 2

NOTA: Modelo de Referencia: **CARRIER**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - SIN**

❖ **CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PAREDE – 02 UNIDADES**

Especificação do Equipamento

- ✓ Capacidade Nominal = 18.000 BTU/h
- ✓ Vazão de Ar = 800m³/h
- ✓ Nível de Pressão Sonora = 43 dB(A)
- ✓ Peso do Evaporador = 12,0 Kg
- ✓ Peso do Condensador = 32,0 Kg
- ✓ Tensão = 220/1F/60Hz
- ✓ Potência = 1752 W
- ✓ Disjuntor = 20 A

NOTA: Modelo de Referencia: CARRIER
Modelo do Evaporador = 42LUCAA018515LC
Modelo do Condensador = 38KCA01851MC

❖ **CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM TETO – 02 UNIDADES**

Especificação do Equipamento

- ✓ Capacidade Nominal = 36.000 BTU/h
- ✓ Vazão de Ar = 1150m³/h
- ✓ Nível de Pressão Sonora = 43 dB(A)
- ✓ Peso do Evaporador = 27,2 Kg
- ✓ Peso do Condensador = 57,0 Kg
- ✓ Tensão = 220/1F/60Hz
- ✓ Potência = 3720 W
- ✓ Disjuntor = 25 A

NOTA: Modelo de Referencia: CARRIER
Modelo do Evaporador = 42XQC036515LC
Modelo do Condensador = 38XCD036515MC

- Tubo de Cobre com Ø de 1/4" – 20,0 m (4,0 varões de 5,0 m)
- Tubo de Cobre com Ø de 3/8" – 51,0 m (13,0 varões de 5,0 m)
- Tubo de Cobre com Ø de 1/2" – 20,0 m (4,0 varões de 5,0 m)
- Tubo de Cobre com Ø de 5/8" – 20,0 m (34,0 varões de 7,0 m)
- Tubo de Cobre com Ø de 7/8" – 20,0 m (22,2 varões de 5,0 m)
- Tubo de **PVC** com Ø de 3/4" – 20,0 m (4,0 varões de 5,0 m)



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - SIN**

- Ponto de Dreno = 07

**PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
"Pavimento Superior"
"Gabinete, Repouso e Copa"**

LEVANTAMENTO DE MATERIAIS

- ❖ **CONDICIONADOR DE AR TRI-SPLIT SYSTEM PAREDE – 01 UNIDADES**
- ✓ 20 metros de Tubo de PVC com Ø 3/4" para Dreno (04 varões de 5,0 metros)
- ✓ 20 metros de Tubo de Cobre com Ø 1/2"
- ✓ 20 metros de Tubo de Cobre com Ø 1/4"
- ✓ Isolamento Isoflex de 10 mm

Especificação do Equipamento

- ✓ Capacidade Nominal = 36.000 BTU/h
- ✓ Alimentação do Condicionador de Ar = 220 Volts
- ✓ Consumo = máximo 4.420 W
- ✓ Controle do Condicionador de Ar = remoto sem fio
- ✓ Modelo do Condicionador de Ar Split = parede
- ✓ Tipo do Condicionador de Ar Split = Split aparente, **com 03 unidades evaporadoras.**
- ✓ Unidade de Compra = Unidade
- ✓ Velocidade de Condicionador de Ar Split = mínimo 2

NOTA: Modelo de Referencia: **CARRIER**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - SIN

PROJETO DE VENTILAÇÃO INDUSTRIAL "COCÇÃO E COZINHA DIÉTETICA"

LEVANTAMENTO DE MATERIAIS

❖ EXAUSTOR AXIAL EQ400T4 – 05 UNIDADE

• Especificação Técnicas do Equipamento

- ✓ Tensão (V): 220 / 380
- ✓ Corrente (A): 1,4 / 0,8
- ✓ Potência (HP): 1 / 4
- ✓ Rotação (rpm): 1700
- ✓ Vazão (m³/ min): 75
- ✓ Pressão (mmH₂O): 15
- ✓ Ruído (dBA): 82
- ✓ Diâmetro (mm): 400
- ✓ Largura (mm): 230
- ✓ Hélices (material / nº pás): Alumínio / 6
- ✓ Carcaça: Chapa de aço carbono com grade de proteção no lado da hélice
- ✓ Hélice: Com cubo de alumínio injetado e 6 pás de ferro
- ✓ Temperatura admissível de trabalho: - 10 °C a + 40 ° C
- ✓ Acabamento: Pintura epóxi cinza
- ✓ Peso aproximado: 10 Kg
- ✓ Motor: 1/4 HPT4P
- ✓ Classe de proteção do motor: IP51

NOTA₁: dependendo do layout, se houver condições de instalação devemos indicar 05 aparelhos tipo exaustor de 40 cm de diâmetro , trifásico com 4 pólos, pois sua vazão é de 75 m³/h, o que atingirá perfeitamente as necessidades do ambiente (375 m³/min).

NOTA₂: Modelo de Referencia: **EQ400T4**

www.qualitas.ind.br

Elias B. de Figueiredo
Eng.º Mecânico / EST – CREA: 210049673-5
Matricula: FUNPEC/UFRN 3644