



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

## CONSOLIDAÇÃO DAS DEMANDAS

### 1. OBJETO

#### 1.1 Processo para AQUISIÇÃO COM INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR

##### GRUPO 01: AQUISIÇÃO COM INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR

Item	Descrição	Petrolina	Reitoria	Ouricuri	Petrolina Zona Rural	Floresta	Santa Maria da Boa Vista	Serra Talhada	Salgueiro	Total
2	Condicionador 9K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2	X	X	8	X	X	X	X	X	8
3	Condicionador 9K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 3	8	X	2	X	X	X	X	X	10
4	Condicionador 12K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1	X	X	3	X	X	X	X	X	3
5	Condicionador 12K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2	X	X	1	2	X	3	1	X	7
6	Condicionador 12K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 3	10	X	3	X	X	X	X	X	13



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

7	Condicionador 12K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 4	6	X	3	X	X	X	X	X	9
8	Condicionador 18K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1	4	X	4	2	X	1	X	X	11
9	Condicionador 18K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2	19	X	1	X	X	X	X	X	20
10	Condicionador 24K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1	4	X	8	X	X	X	X	X	12
11	Condicionador 24K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2	7	X	X	X	X	1	X	X	8
12	Condicionador 30K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1	1	X	7	X	X	X	X	X	8
13	Condicionador 30K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2	X	X	4	X	X	X	X	X	4



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

14	Condicionador 36K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1	X	X	2	X	X	4	X	X	6
15	Condicionador 36K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2	X	X	7	X	X	X	X	X	7
16	Condicionador 36K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 3	X	X	1	X	X	X	X	X	1
17	Condicionador 48K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1	6	X	4	3	X	X	X	5	18
18	Condicionador 48K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2	10	X	6	X	X	X	X	X	16
19	Condicionador 48K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 3	6	X	5	X	X	X	X	X	11
20	Condicionador 60K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1	X	X	4	X	X	X	X	X	4



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

21	Condicionador 60K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2	X	X	6	X	X	X	X	X	6
22	Condicionador 9K BTU/h - INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1	X	X	1	X	X	X	1	1	3
23	Condicionador 12K BTU/h - INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1	X	X	X	X	X	X	X	5	5
24	Condicionador 12K BTU/h - INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 2	X	X	X	X	X	1	2	X	3
25	Condicionador 18K BTU/h - INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1	X	X	1	X	X	2	3	4	10
26	Condicionador 18K BTU/h - INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 2	X	6	X	X	X	X	X	X	6
27	Condicionador 24K BTU/h - INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1	X	X	X	X	X	2	1	3	6
29	Condicionador 30K BTU/h - INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 2	4	3	X	X	X	X	X	3	10
30	Condicionador 36K BTU/h - INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1	8	X	X	X	X	X	X	10	18



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

31	Condicionador 36K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 2	X	1	X	X	X	X	X	X	1
34	Condicionador 60K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 2	5	X	X	X	X	X	X	X	5
32	Condicionador 48K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1	8	X	X	X	X	X	X	15	23
33	Condicionador 60K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1	4	X	X	X	X	X	X	4	8

**GRUPO 02: AQUISIÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR – ITENS SERRA TALHADA**

Item	Descrição	Petrolina	Reitoria	Ouricuri	Petrolina Zona Rural	Floresta	Santa Maria da Boa Vista	Serra Talhada	Salgueiro	Total
35	Condicionador 18K BTU/h – TIPO 1	X	X	X	X	X	X	2	X	2
36	Condicionador 30K BTU/h – TIPO 1	X	X	X	X	X	X	2	X	2
37	Condicionador 48K BTU/h – TIPO 1	X	X	X	X	X	X	2	X	2



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

## DESCRIÇÕES DOS ITENS

### GRUPO 01: AQUISIÇÃO COM INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR

ITEM	DESCRIÇÃO
1	<b>Condicionador 9K BTU/h – INTERLIGAÇÃO PREEEXISTENTE TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 9K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 9.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio, tecnologia do INVERTER; com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 5 m.
2	<b>Condicionador 9K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEEXISTENTE TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 9K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 9.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. . Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 15 m.
3	<b>Condicionador 9K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEEXISTENTE TIPO 3:</b> Aquisição de Condicionador 9K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 9.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER; com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 25 m.
4	<b>Condicionador 12K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEEXISTENTE TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 12K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 12.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 5 m.
5	<b>Condicionador 12K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEEXISTENTE TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 12K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 12.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 10 m.
6	<b>Condicionador 12K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEEXISTENTE TIPO 3:</b> Aquisição de Condicionador 12K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 12.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio. INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 15 m.
7	<b>Condicionador 12K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEEXISTENTE TIPO 4:</b> Aquisição de Condicionador 12K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 12.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. . Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 20 m.



8	<b>Condicionador 18K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 18K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 18.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 10 m.
9	<b>Condicionador 18K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 18K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 18.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. . Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 15 m.
10	<b>Condicionador 24K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 24K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Piso/Teto de 24.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. . Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 20 m.
11	<b>Condicionador 24K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 24K BTU/h: Condicionador de Ar de 24.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 20 m.
12	<b>Condicionador 30K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 30K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 30.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 15 m.
13	<b>Condicionador 30K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 30K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 30.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 20 m.
14	<b>Condicionador 36K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 36K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 36.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 10 m.



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

15	<b>Condicionador 36K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 36K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 36.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 15 m.
16	<b>Condicionador 36K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 3:</b> Aquisição de Condicionador 36K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 36.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 20 m.
17	<b>Condicionador 48K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 48K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 48.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 10 m.
18	<b>Condicionador 48K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 48K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 48.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 15 m.
19	<b>Condicionador 48K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 3:</b> Aquisição de Condicionador 48K BTU/h – Tipo Piso/Teto, Cassete: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 48.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 20 m.
20	<b>Condicionador 60K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 60K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 60.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 10 m.
21	<b>Condicionador 60K BTU/h - INTERLIGAÇÃO PREEXISTENTE TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 60K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 60.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 20 m.





**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

22	<b>Condicionador 9K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 9K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 9.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades; Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 15 m.
23	<b>Condicionador 12K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 12K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 12.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades; Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 5 m.
24	<b>Condicionador 12K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 12K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 12.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 10 m.
25	<b>Condicionador 18K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 18K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 18.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER; com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 10 m.
26	<b>Condicionador 18K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 18K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 18.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER; com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 15 m.
27	<b>Condicionador 24K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 24K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 24.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER. com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 20 m.



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

28	<b>Condicionador 30K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 30K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 30.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades; Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 15 m.
29	<b>Condicionador 30K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 30K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 30.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades; Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 20 m.
30	<b>Condicionador 36K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 36K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 36.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 10 m.
31	<b>Condicionador 36K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 36K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 36.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 15 m.
32	<b>Condicionador 48K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 48K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 48.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 10 m.
33	<b>Condicionador 60K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 60K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 60.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 10 m.



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

34	<b>Condicionador 60K BTU/h – INTERLIGAÇÃO COMPLETA TIPO 2:</b> Aquisição de Condicionador 60K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 60.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER com instalação. Material e mão de obra inclusos. Tubulações frigorígenas, isolamento térmico e cabo PP para interligação frigorífica e elétrica entre as unidades. Distância entre as unidades evaporadora e condensadora de até 20 m.
----	--

**GRUPO 02: AQUISIÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR – ITENS SERRA TALHADA**

ITEM	DESCRIÇÃO
35	<b>Condicionador 18K BTU/h – TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 18K BTU/h: Condicionador de Ar Tipo Split de 18.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER
36	<b>Condicionador 30K BTU/h – TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 30K BTU/h – Tipo Piso/Teto: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 30.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER
37	<b>Condicionador 48K BTU/h – TIPO 1:</b> Aquisição de Condicionador 48K BTU/h – Tipo Piso/Teto, Cassete: Condicionador de Ar Tipo Split Piso/Teto de 48.000 BTU/h, admitido 5% de variação, preferencialmente ciclo frio; INVERTER.



## 2. JUSTIFICATIVA

### 2.1. Campus Petrolina

A pretensa aquisição visa cumprir programa de sustentabilidade no Campus no tocante a consumo de energia elétrica vez que pretende trocar gradual e no espaço de 24 meses todos os aparelhos sem a tecnologia "INVERTER". Não é demais destacar que o consumo de energia gira em torno de R\$ 0,7 milhão/ano e que esse total "abocanha" 15,56 do orçamento do Campus. Com a economia pretendida (65%) pretendemos canalizar para outras ações de estruturação do campus. A Aquisição de ar condicionado no volume que esta pretensa licitação se avoluma tem grande potencial para participação de fornecedores de porte de fabricante. Contudo, é sabido que fabricante não verticaliza a produção a ponto de fabricar, entregar, instalar e garantir o produto. Deste modo, é prudente que se planeje a instalação dos equipamentos fornecedor em um grupo a parte para assegurar a administração da plenitude da contratação.

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

### 2.2. Reitoria

Considerando a atual estrutura física da Reitoria (prédio), faz-se necessária a aquisição dos itens condicionares de ar para o atendimento das necessidades nas dependências desse prédio onde funciona a Reitoria do IF Sertão-PE.

### 2.3. Campus Ouricuri

Aquisição de aparelhos de ar condicionado destinados para equipar as novas instalações do campus Ouricuri, visando proporcionar mais conforto, tendo em vista, estarmos em uma região de clima quente.

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br>



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

[pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao](http://pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao)

#### **2.4. Campus Petrolina Zona Rural**

Justifica-se a contratação com serviços de instalação descritos pela necessidade de propiciar melhor conforto térmico e ambiente mais agradável de trabalho nas edificações do Campus Petrolina Zona Rural. Além disso, a aquisição/instalação dos equipamentos contribuirá para adequação do ambiente para o desenvolvimento das atividades exercidas nesta unidade de ensino.

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

#### **2.5. Campus Santa Maria da Boa Vista**

Justifica-se a demanda devido a necessidade de refrigeração em ambientes sem máquina.

Obs.: Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu>.

#### **2.6. Campus Serra Talhada**

As aquisições faz-se necessário na estruturação dos ambientes e estruturação do laboratório de refrigeração do campus Serra Talhada. Portanto, possui a finalidade de proporcionar a climatização de ambientes administrativos visando as condições ideais para o bom desempenho das atividades administrativa e de equipar o laboratório de refrigeração para que os alunos possam vivenciar a prática do manuseio com diversos modelos e tecnologias.

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO - PE há o mesmo documento



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**

de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

## **2.7. Campus Salgueiro**

Esta aquisição visa atender a demandas previsíveis e imprevisíveis de ajuste de layout do Campus Salgueiro do IF Sertão pernambucano, deste forma, a aquisição de equipamentos condicionadores de ar, instalados, visa à eficácia do gasto público, a celeridade processual, a ampla concorrência entre as empresas licitantes e a efetividade da administração pública.

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABs IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.