

## APÊNDICE II DO TERMO DE REFERÊNCIA

### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DISP 10-349/2022

#### 1. Especificações Técnicas:

| LOTE | ITEM | DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | QDADE. | LOCAIS DO SERVIÇO (SALAS)  | VALOR UNITÁRIO - MÁXIMO ACEITÁVEL - R\$ | VALOR TOTAL DO ITEM - R\$ |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
|      | 1    | SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO de aparelhos de ar condicionado:<br><br>tipo: Split Hi-Wall, de 9.000 Btus.                                                                                                                                                                                                                                    | Serviço | 02     | 120<br>120f                | 168,25                                  | 336,50                    |
|      | 2    | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO de aparelhos de ar condicionado:<br><br>tipo: Split Hi-Wall, de 9.000 Btus. com fornecimento de todo material, como tubulação de cobre até 10 m, cabos elétricos para ligação até 10 m, soldas, mangueira de dreno, suporte de inox para fixação da unidade condensadora, recarga de gás, por conta da contratada | Serviço | 03     | 120<br>120f<br>Cepin       | 656,43                                  | 1.969,29                  |
|      | 3    | SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO de aparelhos de ar condicionado:<br><br>tipo: Split Hi-Wall, de 12.000 Btus.                                                                                                                                                                                                                                   | Serviço | 04     | 102<br>119<br>120b<br>120c | 203,75                                  | 815,00                    |
|      |      | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO de aparelhos de ar condicionado:                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        | 102<br>119                 |                                         |                           |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |                                      |        |          |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------------------------------------|--------|----------|
| 01 | 4 | tipo: Split Hi-Wall, de 12.000 Btus. com fornecimento de todo material, como tubulação de cobre até 10 m, cabos elétricos para ligação até 10 m, soldas, mangueira de dreno, suporte de inox para fixação da unidade condensadora, recarga de gás, por conta da contratada                                                                 | Serviço | 07 | 120b<br>120c<br>120d<br>120e<br>D.A. | 663,09 | 4.641,63 |
|    | 5 | SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO de aparelhos de ar condicionado:<br><br>tipo: Split Hi-Wall, de 30.000 Btus.                                                                                                                                                                                                                                      | Serviço | 04 | 113<br>114<br>120d<br>120e           | 221,67 | 886,68   |
|    | 6 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO de aparelhos de ar condicionado:<br><br>tipo: Split Hi-Wall, de 30.000 Btus. com fornecimento de todo material, como tubulação de cobre até 10 m, cabos elétricos para ligação até 10 m, soldas, mangueira de dreno, suporte de inox para fixação da unidade condensadora, recarga de gás, por conta da contratada   | Serviço | 02 | 113<br>114                           | 701,70 | 1.403,40 |
|    | 7 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO de aparelhos de ar condicionado:<br><br>tipo: Split Piso Teto, de 36.000 Btus. com fornecimento de todo material, como tubulação de cobre até 10 m, cabos elétricos para ligação até 10 m, soldas, mangueira de dreno, suporte de inox para fixação da unidade condensadora, recarga de gás, por conta da contratada | Serviço | 01 | 103                                  | 719,17 | 719,17   |
|    | 8 | SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO de aparelhos de ar condicionado:<br><br>tipo: Split Piso Teto, de 48.000 Btus.                                                                                                                                                                                                                                    | Serviço | 05 | 103<br>104<br>115<br>203a<br>203b    | 227,65 | 1.138,25 |
|    | 9 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO de aparelhos de ar condicionado:<br><br>tipo: Split Piso Teto, de 48.000 Btus. com fornecimento de todo material, como tubulação de cobre até 10 m, cabos elétricos para ligação até 10 m, soldas,                                                                                                                   | Serviço | 05 | 104<br>115<br>201a<br>203a           | 753,19 | 3.765,95 |

|    |                                                                                                                   |         |    |                                                                                                           |        |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
|    | mangueira de dreno, suporte de inox para fixação da unidade condensadora, recarga de gás, por conta da contratada |         |    | 203b                                                                                                      |        |          |
| 10 | SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO de aparelhos de ar condicionado:<br><br>tipo: Split Piso Teto, de 60.000 Btus.           | Serviço | 15 | 101<br>105<br>106<br>112<br>117<br>201a<br>201b<br>202a<br>202b<br>204<br>205<br>206<br>207<br>209<br>210 | 229,70 | 3.445,50 |
|    |                                                                                                                   |         |    |                                                                                                           |        |          |
|    | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO de aparelhos de ar condicionado:<br><br>tipo: Split Piso Teto, de 60.000 Btus. com          |         |    | 101<br>105<br>106<br>112<br>117<br>201b                                                                   |        |          |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |      |          |           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|----------|-----------|
| 11              | fornecimento de todo material, como tubulação de cobre até 10 m, cabos elétricos para ligação até 10 m, soldas, mangueira de dreno, suporte de inox para fixação da unidade condensadora, recarga de gás, por conta da contratada | Serviço | 14 | 202a | 1.145,33 | 16.034,62 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 202b |          |           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 204  |          |           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 205  |          |           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 206  |          |           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 207  |          |           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 209  |          |           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 210  |          |           |
| VALOR TOTAL R\$ |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |      |          | 35.155,99 |

**1.1. Será de responsabilidade da Contratada:**

- 1.1.1. O fornecimento dos equipamentos, materiais e ferramentas adequados e suficientes para execução dos serviços;
- 1.1.2. Acompanhamento técnico para execução dos serviços;
- 1.1.3. Mão de obra especializada para a execução dos serviços.

Caraguatatuba, 22 de dezembro de 2022.

**INTEGRANTE TÉCNICO**

Fagner Ricardo Mera  
Coordenador de Almoxarifado, Patrimônio e Manutenção

**INTEGRANTES ADMINISTRATIVOS**

Gabriela Martins dos Santos  
Diretora Adjunta em Administração

**DIRETORA GERAL**

Juliana Bárbara Moraes  
Diretora Geral do Câmpus Caraguatatuba

*Documento assinado eletronicamente.*

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fagner Ricardo Mera**, COORDENADOR - FG2 - CAP-CAR, em 22/12/2022 17:25:31.
- **Gabriela Martins dos Santos**, DIRETOR ADJUNTO - CD4 - DAA-CAR, em 22/12/2022 17:29:16.
- **Juliana Barbara Moraes**, DIRETOR GERAL - CD2 - DRG/CAR, em 22/12/2022 17:38:19.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 16/12/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 467405

Código de Autenticação: 01a0cf0429



Avenida Bahia, 1739, Indaiá, CARAGUATATUBA / SP, CEP 11665-071