



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ  
CNPJ/MF Nº 05.131.081/0001-82  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED



OBJETO: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CONDICIONADORES DE AR DAS UNIDADES ESCOLARES E PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

LOCAL: ZONA URBANA - ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 05/03/2021

FONTE: SEDOP - CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES SET/2020 / SEMDURB PMO 2021

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

| MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------|
| SERVIÇO                                                        | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H       | 3,500       | R\$ 14,62         | R\$ 51,17     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H       | 3,500       | R\$ 18,55         | R\$ 64,93     |
| DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO                                | L       | 1,000       | R\$ 15,98         | R\$ 15,98     |
| GÁS R-410a                                                     | KG      | 1,000       | R\$ 44,25         | R\$ 44,25     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                                       |         |             |                   | R\$ 176,33    |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                                |         |             |                   | R\$ 176,33    |

| MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------|
| SERVIÇO                                                         | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 3,500       | R\$ 14,62         | R\$ 51,17     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 3,500       | R\$ 18,55         | R\$ 64,93     |
| DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO                                 | L       | 1,600       | R\$ 15,98         | R\$ 25,57     |
| GÁS R-410a                                                      | KG      | 1,000       | R\$ 44,25         | R\$ 44,25     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                                        |         |             |                   | R\$ 185,92    |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                                 |         |             |                   | R\$ 185,92    |

| MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------|
| SERVIÇO                                                         | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 4,000       | R\$ 14,62         | R\$ 58,48     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 4,000       | R\$ 18,55         | R\$ 74,20     |
| DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO                                 | L       | 1,600       | R\$ 15,98         | R\$ 25,57     |
| GÁS R-410a                                                      | KG      | 1,000       | R\$ 44,25         | R\$ 44,25     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                                        |         |             |                   | R\$ 202,50    |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                                 |         |             |                   | R\$ 202,50    |

| MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------|
| SERVIÇO                                                         | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 4,500       | R\$ 14,62         | R\$ 65,79     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 4,500       | R\$ 18,55         | R\$ 83,48     |
| DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO                                 | L       | 1,800       | R\$ 15,98         | R\$ 28,76     |
| GÁS R-410a                                                      | KG      | 1,000       | R\$ 44,25         | R\$ 44,25     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                                        |         |             |                   | R\$ 222,28    |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                                 |         |             |                   | R\$ 222,28    |

| MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 36.000 BTU'S |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------|
| SERVIÇO                                                         | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 4,500       | R\$ 14,62         | R\$ 65,79     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 4,500       | R\$ 18,55         | R\$ 83,48     |
| DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO                                 | L       | 2,000       | R\$ 15,98         | R\$ 31,96     |
| GÁS R-410a                                                      | KG      | 1,000       | R\$ 44,25         | R\$ 44,25     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                                        |         |             |                   | R\$ 225,48    |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                                 |         |             |                   | R\$ 225,48    |

Aislân Eugênio G. Ferreira  
Eng. Civil  
CREA 140012024-1





## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

| MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 48.000 BTU'S |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------|
| SERVIÇO                                                         | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 5,000       | R\$ 14,62         | R\$ 73,10     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 5,000       | R\$ 18,55         | R\$ 92,75     |
| DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO                                 | L       | 2,250       | R\$ 15,98         | R\$ 35,96     |
| GÁS R-410a                                                      | KG      | 1,000       | R\$ 44,25         | R\$ 44,25     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                                        |         |             | R\$               | 246,06        |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                                 |         |             | R\$               | 246,06        |
| MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
| SERVIÇO                                                         | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 5,200       | R\$ 14,62         | R\$ 76,02     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 5,200       | R\$ 18,55         | R\$ 96,46     |
| DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO                                 | L       | 2,500       | R\$ 15,98         | R\$ 39,95     |
| GÁS R-410a                                                      | KG      | 1,000       | R\$ 44,25         | R\$ 44,25     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                                        |         |             | R\$               | 256,68        |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                                 |         |             | R\$               | 256,68        |
| MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE AR CONDICIONADO 7.500 BTU'S             |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
| SERVIÇO                                                         | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 2,000       | R\$ 14,62         | R\$ 29,24     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 2,000       | R\$ 18,55         | R\$ 37,10     |
| DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO                                 | L       | 1,000       | R\$ 15,98         | R\$ 15,98     |
| GÁS R-410a                                                      | KG      | 1,000       | R\$ 44,25         | R\$ 44,25     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                                        |         |             | R\$               | 126,57        |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                                 |         |             | R\$               | 126,57        |
| INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S            |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
| SERVIÇO                                                         | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 5,000       | R\$ 14,62         | R\$ 73,10     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 5,000       | R\$ 18,55         | R\$ 92,75     |
| Tubo Esponjoso Isolante Blindado 3/8" / 1/4"                    | M       | 2,000       | R\$ 8,30          | R\$ 16,60     |
| Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração                         | M       | 10,000      | R\$ 1,00          | R\$ 10,00     |
| TUBO DE COBRE 3/8"                                              | M       | 2,000       | R\$ 30,00         | R\$ 60,00     |
| TUBO DE COBRE 1/4"                                              | M       | 2,000       | R\$ 18,00         | R\$ 36,00     |
| Suporte para Ar Condicionado Split                              | UNIDADE | 1,000       | R\$ 50,00         | R\$ 50,00     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                                        |         |             | R\$               | 338,45        |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                                 |         |             | R\$               | 338,45        |
| INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S           |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
| SERVIÇO                                                         | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 5,000       | R\$ 14,62         | R\$ 73,10     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 5,000       | R\$ 18,55         | R\$ 92,75     |
| Tubo Esponjoso Isolante Blindado 1/2" / 1/4"                    | M       | 2,000       | R\$ 8,30          | R\$ 16,60     |
| Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração                         | M       | 10,000      | R\$ 1,00          | R\$ 10,00     |
| TUBO DE COBRE 1/2"                                              | M       | 2,000       | R\$ 40,00         | R\$ 80,00     |
| TUBO DE COBRE 1/4"                                              | M       | 2,000       | R\$ 18,00         | R\$ 36,00     |
| Suporte para Ar Condicionado Split                              | UNIDADE | 1,000       | R\$ 50,00         | R\$ 50,00     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                                        |         |             | R\$               | 358,45        |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                                 |         |             | R\$               | 358,45        |
| INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S           |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
| SERVIÇO                                                         | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 6,000       | R\$ 14,62         | R\$ 87,72     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 6,000       | R\$ 18,55         | R\$ 111,30    |
| Tubo Esponjoso Isolante Blindado 1/2" / 1/4"                    | M       | 2,000       | R\$ 8,30          | R\$ 16,60     |
| Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração                         | M       | 10,000      | R\$ 1,00          | R\$ 10,00     |
| TUBO DE COBRE 1/2"                                              | M       | 2,000       | R\$ 40,00         | R\$ 80,00     |
| TUBO DE COBRE 1/4"                                              | M       | 2,000       | R\$ 18,00         | R\$ 36,00     |
| Suporte para Ar Condicionado Split                              | UNIDADE | 1,000       | R\$ 70,00         | R\$ 70,00     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                                        |         |             | R\$               | 411,62        |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                                 |         |             | R\$               | 411,62        |

Aislán Eugênio G. Ferreira  
Eng. Civil  
CREA 140012024-1





## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS

| INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------|
| SERVIÇO                                               | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H       | 6,000       | R\$ 14,62         | R\$ 87,72     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H       | 6,000       | R\$ 18,55         | R\$ 111,30    |
| DETERGENTE DESINCRUSTANTE ÁCIDO                       | L       | 1,000       | R\$ 15,98         | R\$ 15,98     |
| Tubo Esponjoso Isolante Blindado 5/8" / 1/4"          | M       | 2,000       | R\$ 8,30          | R\$ 16,60     |
| Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração               | M       | 10,000      | R\$ 1,00          | R\$ 10,00     |
| TUBO DE COBRE 5/8"                                    | M       | 2,000       | R\$ 50,00         | R\$ 100,00    |
| TUBO DE COBRE 1/4"                                    | M       | 2,000       | R\$ 18,00         | R\$ 36,00     |
| Suporte para Ar Condicionado Split                    | UNIDADE | 1,000       | R\$ 80,00         | R\$ 80,00     |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                              |         |             |                   | R\$ 457,60    |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                       |         |             |                   | R\$ 457,60    |

| INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 36.000 BTU'S |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------|
| SERVIÇO                                               | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H       | 6,000       | R\$ 14,62         | R\$ 87,72     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H       | 6,000       | R\$ 18,55         | R\$ 111,30    |
| Tubo Esponjoso Isolante Blindado 5/8" / 3/8"          | M       | 2,000       | R\$ 8,30          | R\$ 16,60     |
| Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração               | M       | 10,000      | R\$ 1,00          | R\$ 10,00     |
| TUBO DE COBRE 5/8"                                    | M       | 2,000       | R\$ 50,00         | R\$ 100,00    |
| TUBO DE COBRE 3/8"                                    | M       | 2,000       | R\$ 30,00         | R\$ 60,00     |
| GÁS R-410a                                            | KG      | 2,000       | R\$ 44,25         | R\$ 88,50     |
| Suporte para Ar Condicionado Split                    | UNIDADE | 1,000       | R\$ 100,00        | R\$ 100,00    |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                              |         |             |                   | R\$ 574,12    |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                       |         |             |                   | R\$ 574,12    |

| INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 48.000 BTU'S |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------|
| SERVIÇO                                               | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H       | 6,000       | R\$ 14,62         | R\$ 87,72     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H       | 6,000       | R\$ 18,55         | R\$ 111,30    |
| Tubo Esponjoso Isolante Blindado 5/8" / 3/8"          | M       | 2,000       | R\$ 8,30          | R\$ 16,60     |
| Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração               | M       | 10,000      | R\$ 1,00          | R\$ 10,00     |
| TUBO DE COBRE 5/8"                                    | M       | 2,000       | R\$ 50,00         | R\$ 100,00    |
| TUBO DE COBRE 3/8"                                    | M       | 2,000       | R\$ 30,00         | R\$ 60,00     |
| GÁS R-410a                                            | KG      | 2,000       | R\$ 44,25         | R\$ 88,50     |
| Suporte para Ar Condicionado Split                    | UNIDADE | 1,000       | R\$ 110,00        | R\$ 110,00    |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                              |         |             |                   | R\$ 584,12    |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                       |         |             |                   | R\$ 584,12    |

| INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S |         |             | QUANTIDADE: 01 PT |               |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------|
| SERVIÇO                                               | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO    | VALOR PARCIAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H       | 6,000       | R\$ 14,62         | R\$ 87,72     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H       | 6,000       | R\$ 18,55         | R\$ 111,30    |
| Tubo Esponjoso Isolante Blindado 3/4" / 3/8"          | M       | 2,000       | R\$ 8,30          | R\$ 16,60     |
| Fita Pvc Branca Isolamento Refrigeração               | M       | 10,000      | R\$ 1,00          | R\$ 10,00     |
| TUBO DE COBRE 3/4"                                    | M       | 2,000       | R\$ 60,00         | R\$ 120,00    |
| TUBO DE COBRE 3/8"                                    | M       | 2,000       | R\$ 30,00         | R\$ 60,00     |
| GÁS R-410a                                            | KG      | 2,000       | R\$ 44,25         | R\$ 88,50     |
| Suporte para Ar Condicionado Split                    | UNIDADE | 1,000       | R\$ 120,00        | R\$ 120,00    |
| VALOR TOTAL SEM ENCARGOS                              |         |             |                   | R\$ 614,12    |
| VALOR TOTAL COM ENCARGOS S/ BDI                       |         |             |                   | R\$ 614,12    |

Demar  
 Aislán Eugénio G. Ferrel  
 Eng. Civil  
 CREA 140012024-1

