



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP –POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO AMAPÁ

TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO VII

ORÇAMENTO ESTIMADO ANUAL DE CUSTOS PARA PEÇAS E MATERIAIS

| Item 3 MECÂNICA | Cód. SINAPI | DESCRIÇÃO | Unid. | Preço SINAPI R\$ | Cotação Mercado R\$ | Qtde. anual estimada | Total Custo Anual R\$ |
|--------------------|----------------|--|-------|------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 3.1 | 20080 | Adesivo para PVC frasco 175 g | pç | 19,61 | - | 3 | 58,83 |
| 3.2 | - | Capacitor 2uF +- 5% 450vac | un | - | 14,90 | 10 | 149,00 |
| 3.3 | - | Capacitor 30 + 2,5uF+-5% 440vac | un | - | 44,90 | 10 | 449,00 |
| 3.4 | - | Capacitor 35 + 1,5uF+-5% 380vac | un | - | 49,90 | 10 | 499,90 |
| 3.5 | - | Compressor scroll 9.000 btu's | un | - | 395,00 | 1 | 395,00 |
| 3.6 | - | Compressor scroll 12.000 btu's | un | - | 458,00 | 1 | 458,00 |
| 3.7 | - | Compressor scroll 18.000 btu's | un | - | 670,00 | 1 | 670,00 |
| 3.8 | - | Compressor scroll 24.000 btu's | un | - | 720,00 | 1 | 720,00 |
| 3.9 | - | Compressor scroll 30.000 btu's | un | - | 970,00 | 1 | 970,00 |
| 3.10 | - | Compressor scroll 36.000 btu's | un | - | 1.690,00 | 1 | 1.690,00 |
| 3.11 | - | Compressor scroll 60.000 btu's | un | - | 2.374,00 | 1 | 2.374,00 |
| 3.12 | - | Compressor scroll de 15 TR's | un | - | 20.200,00 | 1 | 20.200,00 |
| 3.13 | - | Compressor scroll de 10 TR's | un | - | 8.430,00 | 1 | 8.430,00 |
| 3.14 | 13 | Estopa | Kg | 11,35 | - | 8 | 90,80 |
| 3.15 | 3148 | Fita veda rosca rolo 18mmx50m | pç | 14,75 | - | 6 | 88,50 |
| 3.16 | - | Gás R22 | Kg | - | 34,00 | 136 | 4.624,00 |
| 3.17 | - | Gás R410-A | Kg | - | 48,96 | 11 | 538,56 |
| 3.18 | 4229 | Graxa lubrificante | Kg | 13,70 | - | 12 | 164,40 |
| 3.19 | 4224 | Querosene | L | 11,70 | - | 12 | 140,40 |
| 3.20 | 5104 | Rebite de alumínio 3,2x8 mm | kg | 58,29 | - | 1 | 58,29 |
| 3.21 | - | Rolo de fita p/ isolamento térmico tipo Silvertape 45mmx5m | pç | - | 15,00 | 30 | 450,00 |
| 3.22 | 37526 | Saco de rafia para entulho | un | 3,11 | - | 20 | 62,20 |
| 3.23 | 39664 | Tubo de cobre flexível 3/8" | m | - | 20,98 | 15 | 314,70 |
| 3.24 | 39665 | Tubo de cobre flexível 5/8" | m | - | 35,40 | 15 | 531,00 |
| 3.25 | 39660 | Tubo de cobre flexível 1/2" | m | - | 28,46 | 15 | 426,90 |
| 3.26 | 39662 | Tubo de cobre flexível 1/4" | m | - | 13,64 | 15 | 180,00 |
| 3.27 | - | Tubo de cobre flexível 7/8" | m | - | 48,45 | 15 | 726,75 |
| 3.28 | - | Tubo de cobre flexível 3/4" | m | - | 37,07 | 15 | 556,05 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP –POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO AMAPÁ

| | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 3.29 | - | Isolante térmico para tubo de ½" | m | - | 1,15 | 15 | 17,25 |
| 3.30 | - | Isolante térmico para tubo de 1/4" | m | - | 0,97 | 15 | 14,48 |
| 3.31 | - | Isolante térmico para tubo de 7/8" | m | - | 1,70 | 15 | 25,50 |
| 3.32 | - | Isolante térmico para tubo de 3/8" | m | - | 1,65 | 15 | 24,75 |
| 3.33 | - | Isolante térmico para tubo de 3/4" | m | - | 1,40 | 15 | 21,00 |
| 3.34 | - | Isolante térmico para tubo de 5/8" | m | - | 1,83 | 15 | 27,45 |
| 3.35 | - | Motor do evaporador 7,5CV | un | - | 2.890,00 | 1 | 2.890,00 |
| 3.36 | - | Motor do evaporador 4CV | un | - | 1.570,00 | 1 | 1.570,00 |
| 3.37 | - | Motor do evaporador 6CV | un | - | 1.890,00 | 1 | 1.890,00 |
| 3.38 | - | Motor do evaporador 1CV | un | - | 600,00 | 1 | 600,00 |
| 3.39 | - | Motor do condensador Splitão 1CV | un | - | 1.050,00 | 1 | 1.050,00 |
| 3.40 | - | Motor un. condensadora 12.000 btu | un | - | 350,00 | 5 | 1750,00 |
| 3.41 | - | Correia evaporador BX69 | un | - | 75,00 | 1 | 75,00 |
| 3.42 | - | Correia evaporador BX68 | un | - | 58,00 | 1 | 58,00 |
| 3.43 | - | Correia evaporador BX50 | un | - | 48,00 | 1 | 48,00 |
| 3.44 | - | Sensor de temperatura | un | - | 25,00 | 5 | 125,00 |
| 3.45 | - | Termostato eletrônico (2 estágios) | un | - | 345,00 | 1 | 345,00 |
| 3.46 | - | Placa eletrônica unidade evaporadora | un | - | 295,00 | 2 | 590,00 |
| 3.47 | - | Porca em cobre para conexão 3/8" | un | - | 4,50 | 15 | 67,50 |
| 3.48 | - | Porca em cobre para conexão 1/4" | un | - | 2,50 | 15 | 37,50 |
| 3.49 | - | Porca em cobre para conexão 1/2" | un | - | 7,00 | 15 | 105,00 |
| 3.50 | - | Porca em cobre para conexão 5/8" | un | - | 9,79 | 15 | 146,85 |
| 3.51 | - | Porca em cobre para conexão 3/4" | un | - | 15,00 | 15 | 225,00 |
| 3.52 | 9859 | Tubo PVC roscável para água fria predial ¾" | m | - | 41,10 | 5 | 205,50 |
| SUB-TOTAL MECÂNICA | | | | | | MENSAL | 4.829,06 |
| | | | | | | ANUAL | 57.948,76 |
| Item 4 | Cód. | DESCRIÇÃO | Unid. | Preço | Cotação | Qtde. | Total Custo |
| PROVISÃO | SINAPI | | | SINAPI | Mercado | anual | Anual |
| | | | | R\$ | R\$ | estimada | R\$ |
| 4.1 | | Previsão para material básico de consumo e peças de reposição não previstos na relação acima (valor fixo para cotação) | un | - | 5.400,00 | 1 | 5.400,00 |
| SUB-TOTAL PROVISÃO | | | | | | ANUAL | 5.400,00 |
| | | | | | | MENSAL | 450,00 |

| | | |
|--|--------------|------------------|
| VALOR GLOBAL ESTIMADO PARA PEÇAS E MATERIAS – (R\$ - SEM BDI) | ANUAL | 63.348,76 |
|--|--------------|------------------|



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP –POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO AMAPÁ**

| | | |
|--|---------------|-----------------|
| | MENSAL | 5.279,06 |
|--|---------------|-----------------|

OBSERVAÇÕES:

1. O VALOR ESTIMADO PARA PREVISÃO ANUAL DE PEÇAS E MATERIAIS NÃO PREVISTOS NA RELAÇÃO ACIMA DEVE-SE AO FATO DA IMPOSSIBILIDADE DE RELACIONAR TODOS OS MATERIAIS E PEÇAS QUE COMPÕEM AS INSTALAÇÕES E TAMBÉM PELO FATO DAS INSTALAÇÕES SEREM ANTIGAS E NEM SEMPRE SE CONSEGUIR AS PEÇAS DE REPOSIÇÃO NO MERCADO SENDO MUITAS VEZES NECESSÁRIO ADAPTAR OU CONFECCIONAR PEÇAS PARA SOLUÇÃO DO PROBLEMA. O VALOR ESTIMADO PELA PF É FIXO PARA COTAÇÃO DAS LICITANTES E SERÁ PAGO CONFORME ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA. DEVERÁ COMPOR PARA ESTE VALOR O PERCENTUAL DE 12,62% (BDI) INCIDENTE SOBRE O VALOR ANUAL DAS PEÇAS DE REPOSIÇÃO ACIMA.
2. O CUSTO DAS PEÇAS, MATERIAIS E INSUMOS, DEVERÁ COMPOR O ITEM "PREVISÃO DE MATERIAL BÁSICO DE CONSUMO E PEÇAS DE REPOSIÇÃO" CONSTANTE DO SUB-GRUPO - "DESPESAS GERAIS" DA PLANILHA DO ANEXO VII – ORÇAMENTO ESTIMADO ANUAL DE CUSTOS PARA PROVISÃO DE PEÇAS/MATERIAIS.
3. SÓ SERÃO PAGOS PELA CONTRATANTE OS MATERIAIS E SERVIÇOS QUE FOREM EFETIVAMENTE UTILIZADOS NA OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ASSESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REPAROS E ADAPTAÇÕES OBJETO DO CONTRATO.
4. PELA MAIOR DIFICULDADE LOGÍSTICA DE FORNECIMENTO DE SOBRESSALENTES, É NECESSÁRIO QUE ESTEJAM DISPONIBILIZADOS NA CIDADE DE MACAPÁ.
5. PARA COTAÇÕES DE MERCADO, FORAM ACESSADOS OS SEGUINTE SITES:
 - COMPRESSORES: WWW.ELETROFRIGOR.COM.BR; WWW.LOJAARTECH.COM.BR; WWW.FRIOPECAS.COM.BR
 - DEMAIS COMPONENTES: WWW.LOJAARTECH.COM.BR; WWW.ELETROFRIGOR.COM.BR; WWW.CIRILOPECAS.COM.BR