

Lauro de Freitas (BA), 14 de Outubro de 2024.

À

**BASF**

Rua Benzeno nº 765,  
Polo Petroquímico de Camaçari  
Bahia - Brasil  
CEP: 42.810-000

**At.:** David Viana  
**Ref.:** Recapacitação do sistema de proteção passiva contra fogo - Fireproofing

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação de V.S.<sup>a</sup>, estamos encaminhando-lhe nossa proposta **PC-1259-WF/24 rev. 00** para prestação de serviços, de acordo com o seguinte:

**1. OBJETIVO**

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços de Construção Civil compreendendo a demolição e recomposição do revestimento de proteção contra fogo (fireproofing), na área interna da Basf, localizado em Camaçari (Ba):

**2. ESCOPO DOS SERVIÇOS DE REVESTIMENTO FIREPROOFING:**

Demolição e recomposição do revestimento refratário de proteção contrafogo conforme levantamento à seguir:

| DEMONSTRATIVO LEVANTAMENTO - ESTRUTURA |          |              |                     |                  |                     |      |      |      |                |
|----------------------------------------|----------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|------|------|------|----------------|
| ÁREA                                   | ELAVAÇÃO | DESENHO      | REFERÊNCIA          | TAG              | ÁREA ESTRUTURA (M2) |      |      |      | TOTAL ESTR. M2 |
|                                        |          |              |                     |                  | TIPO                | Pol. | ML   | QT   |                |
| SAP-501                                | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - LESTE | AS5-BFP-1GX1-002 | I                   | 12   | 5,00 | 1,00 | 5,90           |
| SAP-501                                | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - LESTE | AS5-BFP-1GX1-007 | I                   | 12   | 5,00 | 1,00 | 5,90           |
| SAP-501                                | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - OESTE | AS5-BFP-1GX1-004 | I                   | 12   | 5,00 | 1,00 | 5,90           |
| SAP-501                                | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - OESTE | AS5-BFP-1GX1-008 | I                   | 12   | 5,00 | 1,00 | 5,90           |
| SAP-501                                | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-014     | I                   | 8    | 4,97 | 1,00 | 4,18           |
| SAP-501                                | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-015     | I                   | 8    | 4,97 | 1,00 | 4,18           |
| SAP-501                                | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GX-006  | I                   | 8    | 4,97 | 1,00 | 4,18           |
| SAP-501                                | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-011     | I                   | 8    | 4,97 | 1,00 | 4,18           |

|         |      |              |                     |                  |   |    |      |      |       |
|---------|------|--------------|---------------------|------------------|---|----|------|------|-------|
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-006     | I | 8  | 4,97 | 1,00 | 4,18  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-010     | I | 8  | 5,00 | 1,00 | 4,20  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-009     | I | 8  | 5,00 | 1,00 | 4,20  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-009     | I | 8  | 5,00 | 1,00 | 4,20  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GX-007  | I | 8  | 1,17 | 1,00 | 0,98  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GX-002  | I | 8  | 3,83 | 1,00 | 3,22  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - SUL   | AS5-BFP-1GY3-001 | I | 12 | 2,65 | 1,00 | 3,13  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - SUL   | AS5-BFP-1GY1-002 | I | 12 | 3,35 | 1,00 | 3,95  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - NORTE | AS5-BFP-1GY1-007 | I | 8  | 2,65 | 1,00 | 2,23  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - NORTE | AS5-BFP-1GY1-008 | I | 8  | 3,35 | 1,00 | 2,81  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GY2-001 | H | 14 | 6,00 | 1,00 | 12,97 |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GY3-005 | I | 8  | 2,65 | 1,00 | 2,23  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GY3-011     | I | 8  | 2,35 | 1,00 | 1,97  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GY3-013     | I | 8  | 2,35 | 1,00 | 1,97  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | COLUNA              | AS5-FP-C1-009    | H | 10 | 3,90 | 1,00 | 6,01  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | COLUNA              | AS5-FP-C1-008    | H | 10 | 3,90 | 1,00 | 6,01  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | COLUNA              | AS5-FP-C1-007    | H | 10 | 3,90 | 1,00 | 6,01  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | COLUNA              | AS5-FP-C1-005    | H | 10 | 3,90 | 1,00 | 6,01  |
| SAP-501 | 7350 | ASAP-501-101 | COLUNA              | AS5-FP-C1-001    | H | 10 | 3,90 | 1,00 | 6,01  |
| SAP-501 | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - LESTE | AS5-BFP-1GX1-001 | I | 8  | 5,00 | 1,00 | 4,20  |
| SAP-501 | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - LESTE | AS5-BFP-1GX1-011 | I | 8  | 5,00 | 1,00 | 4,20  |
| SAP-501 | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - OESTE | AS5-BFP-1GX1-003 | I | 8  | 5,00 | 1,00 | 4,20  |
| SAP-501 | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - OESTE | AS5-BFP-1GX-012  | I | 8  | 5,00 | 1,00 | 4,20  |
| SAP-501 | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX3-002     | I | 14 | 5,00 | 1,00 | 6,75  |

|                                                                                                                                   |                    |  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|-------------------------------|
|  <b>Risoterm</b><br><i>Isolantes Térmicos Ltda</i> | FORMULÁRIO         |  | FO.001.PQR.004<br>Revisão: 01 |
|                                                                                                                                   | PROPOSTA COMERCIAL |  |                               |

|          |      |              |                    |                  |   |    |      |      |        |
|----------|------|--------------|--------------------|------------------|---|----|------|------|--------|
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-1GX3-001     | I | 14 | 5,00 | 1,00 | 6,75   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-BFP-1GX4-001 | I | 10 | 3,61 | 1,00 | 3,72   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-BFP-1GX2-012 | I | 8  | 3,61 | 1,00 | 3,03   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-1GX1-005     | I | 10 | 5,00 | 1,00 | 5,15   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-1GX2-019     | I | 8  | 1,39 | 1,00 | 1,17   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-1GX2-018     | I | 8  | 1,39 | 1,00 | 1,17   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-B1-025       | I | 6  | 1,50 | 1,00 | 1,02   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-B1-024       | I | 6  | 1,50 | 1,00 | 1,02   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-B1-023       | I | 6  | 1,50 | 1,00 | 1,02   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-1GX2-008     | I | 8  | 2,90 | 1,00 | 2,44   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-BFP-1GX2-001 | I | 8  | 2,90 | 1,00 | 2,44   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA EXTERNA       | AS5-BFP-1GY3-002 | I | 10 | 2,65 | 1,00 | 2,73   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA EXTERNA       | AS5-BFP-1GY1-001 | I | 10 | 3,35 | 1,00 | 3,45   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-BFP-1GY3-003 | I | 8  | 3,35 | 1,00 | 2,81   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-BFP-1GY1-003 | I | 10 | 3,35 | 1,00 | 3,45   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-BFP-1GY1-003 | I | 10 | 2,65 | 1,00 | 2,73   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-BFP-1GY4-001 | H | 16 | 6,00 | 1,00 | 14,83  |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-BFP-1GY4-001 | H | 16 | 6,00 | 1,00 | 14,83  |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL       | AS5-BFP-1GY2-003 | I | 12 | 6,00 | 1,00 | 7,08   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | VIGA EXTERNA NORTE | AS5-1GY3-001     | I | 8  | 6,00 | 1,00 | 5,04   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | DIAGONAIS          | AS5-VB1-024      | H | 6  | 5,00 | 1,00 | 4,60   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | DIAGONAIS          | AS5-VB1-024      | H | 6  | 5,00 | 1,00 | 4,60   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | DIAGONAIS          | AS5-VB1-024      | H | 6  | 5,00 | 1,00 | 4,60   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | DIAGONAIS          | AS5-VB1-024      | H | 6  | 5,00 | 1,00 | 4,60   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | DIAGONAIS          | AS5-VB1-024      | H | 6  | 5,00 | 1,00 | 4,60   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | DIAGONAIS          | AS5-VB1-024      | H | 6  | 5,00 | 1,00 | 4,60   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | DIAGONAIS          | AS5-VB1-024      | H | 6  | 5,00 | 1,00 | 4,60   |
| SAP-501  | 3450 | ASAP-501-101 | DIAGONAIS          | AS5-VB1-024      | H | 6  | 5,00 | 1,00 | 4,60   |
| TOTAL M² |      |              |                    |                  |   |    |      |      | 268,84 |

|                                                                                                                             |                           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|  <b>Risoterm</b><br>Isolantes Térmicos Ltda | FORMULÁRIO                | FO.001.PQR.004<br>Revisão: 01 |
|                                                                                                                             | <b>PROPOSTA COMERCIAL</b> |                               |

### 3. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

- 3.1 Fornecer mão-de-obra altamente especializada em montagem de revestimento refratário, inclusive supervisão e administração, a fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;
- 3.2 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência sociais referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos;
- 3.3 Respeitar e cumprir todas as normas, procedimentos administrativos e de segurança vigentes nas dependências da BASF;
- 3.4 - Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;
- 3.5 - Elaboração e emissão diária do RDO "Relatório Diário de Obra", conforme padrão a ser aprovado pela contratante;
- 3.6 - Fornecimento de mão de obra treinada e capacitada para serviços em trabalho em altura (NR-35) e em espaço confinado(NR-33);
- 3.7 - Responsabilizar-se pelo transporte e alimentação dos nossos colaboradores;
- 3.8 - Fornecimento de ferramentas manuais e equipamentos em excelente estado de conservação;
- 3.9 - Fornecimento dos materiais de aplicação;

### 4. OBRIGAÇÕES DA BASF

- 4.1 - Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;
- 4.2 - Facilitar o acesso e atuação dos funcionários da RISOTERM;
- 4.3 - Fornecimento e montagem de andaimes em quantidades suficientes com as frentes de serviço, quando necessário;
- 4.4 - Transporte vertical dos materiais de aplicação;
- 4.5 - Fornecimento de vestiário, água potável e sanitários para os nossos funcionários;
- 4.6 - Fornecer desenhos e informações técnicas necessárias à execução dos serviços, quando solicitado;
- 4.7 - Fornecimento de energia elétrica 220 V, 380 V e/ou 440 V nos locais de serviço com apoio de eletricista;

|                                                                                  |                    |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|  | FORMULÁRIO         | FO.001.PQR.004<br>Revisão: 01 |
|                                                                                  | PROPOSTA COMERCIAL |                               |

## 5. HORÁRIO DE TRABALHO

Os trabalhos serão executados em regime Administrativo.

## 6. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento dos serviços será efetuado através de emissão de Boletim de Medição, que deverá ser aprovado pelo cliente ao final dos serviços, e posterior emissão de nota fiscal com vencimento em 30 dias.

## 7. PREÇO

Nosso preço total para execução dos serviços de Reparo no revestimento refratário é de **R\$ 813.848,05** (Oitocentos e treze mil, oitocentos e quarenta e oito reais e cinco centavos).

### 7.1 PREÇO POR ITEM

| ÁREA    | ELAVACÃO | DESENHO      | REFERÊNCIA          | TAG              | ÁREA ESTRUTURA (M2) |      |      |      | TOTAL ESTR. M2 | VALOR R\$     |
|---------|----------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|------|------|------|----------------|---------------|
|         |          |              |                     |                  | TIPO                | Pol. | ML   | QT   |                |               |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - LESTE | AS5-BFP-1GX1-002 | I                   | 12   | 5,00 | 1,00 | 5,90           | R\$ 17.860,88 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - LESTE | AS5-BFP-1GX1-007 | I                   | 12   | 5,00 | 1,00 | 5,90           | R\$ 17.860,88 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - OESTE | AS5-BFP-1GX1-004 | I                   | 12   | 5,00 | 1,00 | 5,90           | R\$ 17.860,88 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - OESTE | AS5-BFP-1GX1-008 | I                   | 12   | 5,00 | 1,00 | 5,90           | R\$ 17.860,88 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-014     | I                   | 8    | 4,97 | 1,00 | 4,18           | R\$ 12.648,41 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-015     | I                   | 8    | 4,97 | 1,00 | 4,18           | R\$ 12.648,41 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GX-006  | I                   | 8    | 4,97 | 1,00 | 4,18           | R\$ 12.648,41 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-011     | I                   | 8    | 4,97 | 1,00 | 4,18           | R\$ 12.648,41 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-006     | I                   | 8    | 4,97 | 1,00 | 4,18           | R\$ 12.648,41 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-010     | I                   | 8    | 5,00 | 1,00 | 4,20           | R\$ 12.714,52 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-009     | I                   | 8    | 5,00 | 1,00 | 4,20           | R\$ 12.714,52 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-009     | I                   | 8    | 5,00 | 1,00 | 4,20           | R\$ 12.714,52 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GX-007  | I                   | 8    | 1,17 | 1,00 | 0,98           | R\$ 2.980,28  |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GX-002  | I                   | 8    | 3,83 | 1,00 | 3,22           | R\$ 9.734,24  |

|                                                                                  |                    |  |  |  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|--|-------------------------------|
|  | FORMULÁRIO         |  |  |  | FO.001.PQR.004<br>Revisão: 01 |
|                                                                                  | PROPOSTA COMERCIAL |  |  |  |                               |

| ÁREA    | ELAVAÇÃO | DESENHO      | REFERÊNCIA          | TAG              | ÁREA ESTRUTURA (M2) |      |      |      | TOTAL ESTR. M2 | VALOR R\$     |
|---------|----------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|------|------|------|----------------|---------------|
|         |          |              |                     |                  | TIPO                | Pol. | ML   | QT   |                |               |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - SUL   | AS5-BFP-1GY3-001 | I                   | 12   | 2,65 | 1,00 | 3,13           | R\$ 9.466,26  |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - SUL   | AS5-BFP-1GY1-002 | I                   | 12   | 3,35 | 1,00 | 3,95           | R\$ 11.966,79 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - NORTE | AS5-BFP-1GY1-007 | I                   | 8    | 2,65 | 1,00 | 2,23           | R\$ 6.738,70  |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - NORTE | AS5-BFP-1GY1-008 | I                   | 8    | 3,35 | 1,00 | 2,81           | R\$ 8.518,73  |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GY2-001 | H                   | 14   | 6,00 | 1,00 | 12,97          | R\$ 39.263,65 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GY3-005 | I                   | 8    | 2,65 | 1,00 | 2,23           | R\$ 6.738,70  |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GY3-011     | I                   | 8    | 2,35 | 1,00 | 1,97           | R\$ 5.975,83  |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GY3-013     | I                   | 8    | 2,35 | 1,00 | 1,97           | R\$ 5.975,83  |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | COLUNA              | AS5-FP-C1-009    | H                   | 10   | 3,90 | 1,00 | 6,01           | R\$ 18.201,44 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | COLUNA              | AS5-FP-C1-008    | H                   | 10   | 3,90 | 1,00 | 6,01           | R\$ 18.201,44 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | COLUNA              | AS5-FP-C1-007    | H                   | 10   | 3,90 | 1,00 | 6,01           | R\$ 18.201,44 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | COLUNA              | AS5-FP-C1-005    | H                   | 10   | 3,90 | 1,00 | 6,01           | R\$ 18.201,44 |
| SAP-501 | 7350     | ASAP-501-101 | COLUNA              | AS5-FP-C1-001    | H                   | 10   | 3,90 | 1,00 | 6,01           | R\$ 18.201,44 |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - LESTE | AS5-BFP-1GX1-001 | I                   | 8    | 5,00 | 1,00 | 4,20           | R\$ 12.714,52 |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - LESTE | AS5-BFP-1GX1-011 | I                   | 8    | 5,00 | 1,00 | 4,20           | R\$ 12.714,52 |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - OESTE | AS5-BFP-1GX1-003 | I                   | 8    | 5,00 | 1,00 | 4,20           | R\$ 12.714,52 |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA EXTENA - OESTE | AS5-BFP-1GX-012  | I                   | 8    | 5,00 | 1,00 | 4,20           | R\$ 12.714,52 |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX3-002     | I                   | 14   | 5,00 | 1,00 | 6,75           | R\$ 20.434,05 |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX3-001     | I                   | 14   | 5,00 | 1,00 | 6,75           | R\$ 20.434,05 |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GX4-001 | I                   | 10   | 3,61 | 1,00 | 3,72           | R\$ 11.256,29 |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GX2-012 | I                   | 8    | 3,61 | 1,00 | 3,03           | R\$ 9.179,88  |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX1-005     | I                   | 10   | 5,00 | 1,00 | 5,15           | R\$ 15.590,43 |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-019     | I                   | 8    | 1,39 | 1,00 | 1,17           | R\$ 3.534,64  |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-018     | I                   | 8    | 1,39 | 1,00 | 1,17           | R\$ 3.534,64  |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-B1-025       | I                   | 6    | 1,50 | 1,00 | 1,02           | R\$ 3.087,81  |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-B1-024       | I                   | 6    | 1,50 | 1,00 | 1,02           | R\$ 3.087,81  |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-B1-023       | I                   | 6    | 1,50 | 1,00 | 1,02           | R\$ 3.087,81  |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-1GX2-008     | I                   | 8    | 2,90 | 1,00 | 2,44           | R\$ 7.374,42  |
| SAP-501 | 3450     | ASAP-501-101 | VIGA CENTRAL        | AS5-BFP-1GX2-001 | I                   | 8    | 2,90 | 1,00 | 2,44           | R\$ 7.374,42  |

