

## ANEXO V-A – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS CONSOLIDADA - SÃO LUÍS

## QUADRO RESUMO DO CUSTO ANUAL COM MÃO-DE-OBRA, INSUMOS E DEMAIS COMPONENTES

| Item                                                        | Discriminação                                                                                                                  | Custo Mensal (R\$) | Meses     | Custo Anual (R\$) | % do Custo     |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------|----------------|
| <b>1</b>                                                    | <b>MÃO-DE-OBRA (SERVIÇOS PREVENTIVOS E CORRETIVOS) - ANEXO V-A.2</b>                                                           |                    |           |                   |                |
| 1.1                                                         | Equipe Técnica Administrativa - ANEXO V-A.2                                                                                    | 2.702,43           | 12        | 32.429,18         | 12,53%         |
| 1.2                                                         | Equipe Técnica - ANEXO V-A.2                                                                                                   | 18.872,24          | 12        | 226.466,87        | 87,47%         |
|                                                             |                                                                                                                                |                    |           | -                 | 0,00%          |
|                                                             | <b>TOTAL MÃO-DE-OBRA</b>                                                                                                       | <b>21.574,67</b>   |           | <b>258.896,05</b> | <b>100,00%</b> |
| <b>2</b>                                                    | <b>DEMAIS INSUMOS</b>                                                                                                          |                    |           |                   |                |
| 2.1                                                         | Estimativa de Pernoite e Alimentação (Jantar) - ANEXO V-A.3                                                                    | 3.529,68           | 12        | 42.356,16         | 29,64%         |
| 2.2                                                         | Estimativa – Desloc. Veículo Manut. - ANEXO V-A.3                                                                              | 7.462,99           | 12        | 89.555,83         | 62,68%         |
| 2.3                                                         | Estimativa - Pedágio e outras Tarifas - ANEXO V-A.3                                                                            | -                  | 12        | -                 | 0,00%          |
| 2.4                                                         | Estimativa p/Despesas c/Transporte - Ônibus Rodoviário - ANEXO V-A.3                                                           | -                  | 12        | -                 | 0,00%          |
| 2.5                                                         | Materiais e Insumos (Circulante) - ANEXO V-A.4                                                                                 | 279,56             | 12        | 3.354,75          | 2,35%          |
| 2.6                                                         | Equipamentos Gerais / Equipamentos de Proteção e Sinalização - ANEXO V-A.5                                                     | 635,01             | 12        | 7.620,09          | 5,33%          |
|                                                             | <b>TOTAL OUTROS INSUMOS</b>                                                                                                    | <b>11.907,24</b>   |           | <b>142.886,83</b> | <b>100,00%</b> |
| <b>3</b>                                                    | <b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS – BDI - Anexo V-A.8</b>                                                             |                    |           |                   |                |
| 3.1                                                         | BDI Referencial                                                                                                                |                    |           |                   | 30,00%         |
| 3.2                                                         | BDI Diferenciado                                                                                                               |                    |           |                   | 18,00%         |
| <b>4</b>                                                    | <b>SERVIÇOS PREVENTIVOS E CORRETIVOS - Anexos V-A.1 a V-A.5</b>                                                                |                    |           |                   |                |
| 4.1                                                         | Custos dos Serviços Preventivos e Corretivos S/ BDI                                                                            | 33.481,91          | 12        | 401.782,88        | 76,92%         |
| 4.2                                                         | Custos dos Serviços Preventivos e Corretivos C/ BDI                                                                            | 43.526,48          | 12        | 522.317,75        | 100,00%        |
| <b>5</b>                                                    | <b>PEÇAS SOB DEMANDA - Anexo V-A.6</b>                                                                                         |                    |           |                   |                |
| 5.1                                                         | Custos das Peças sob Demanda S/ BDI - ANEXO V-A.6                                                                              | 10.761,48          | 12        | 129.137,82        | 85%            |
| 5.2                                                         | Custos das Peças sob Demanda C/ BDI – ANEXO V-A.6                                                                              | 12.698,55          | 12        | 152.382,63        | 100%           |
| <b>6</b>                                                    | <b>SERVIÇOS EVENTUAIS - Anexo V-A.7</b>                                                                                        |                    |           |                   |                |
| 6.1                                                         | Custos dos Serviços Eventuais S/ BDI - ANEXO V-A.7                                                                             | 2.850,23           | 12        | 34.202,80         | 77%            |
| 6.2                                                         | Custos dos Serviços Eventuais C/ BDI – ANEXO V-A.7                                                                             | 3.705,30           | 12        | 44.463,64         | 100%           |
| <b>7</b>                                                    | <b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS PREVENTIVOS E CORRETIVOS (S/ SERVIÇOS EVENTUAIS E S/ PEÇAS SOB DEMANDA) - Anexos V-A.1 A V-A.3</b> | <b>43.526,48</b>   | <b>12</b> | <b>522.317,75</b> | <b>72,63%</b>  |
| <b>8</b>                                                    | <b>VALOR TOTAL DAS PEÇAS SOB DEMANDA - Anexo V-A.6</b>                                                                         | <b>12.698,55</b>   | <b>12</b> | <b>152.382,63</b> | <b>21,19%</b>  |
| 8.1                                                         | DESCONTO OFERECIDO PELA LICITANTE EM PERCENTUAL                                                                                |                    |           | %                 |                |
| <b>9</b>                                                    | <b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EVENTUAIS - Anexo V-A.7</b>                                                                        | <b>3.705,30</b>    | <b>12</b> | <b>44.463,64</b>  | <b>6,18%</b>   |
| 9.1                                                         | DESCONTO OFERECIDO PELA LICITANTE EM PERCENTUAL                                                                                |                    |           | %                 |                |
| <b>10</b>                                                   | <b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS PREVENTIVOS E CORRETIVOS (C/ SERVIÇOS EVENTUAIS E C/ PEÇAS SOB DEMANDA)</b>                        | <b>59.930,33</b>   | <b>12</b> | <b>719.164,02</b> | <b>100%</b>    |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                       |                                                                                                                                |                    |           | 317               | Equipamentos   |
| CUSTO MÉDIO MENSAL POR EQUIPAMENTO                          |                                                                                                                                |                    |           | 189,05            | R\$/Equip.     |
| CUSTO MÉDIO MENSAL POR EQUIPAMENTO - Sem SERVIÇOS EVENTUAIS |                                                                                                                                |                    |           | 177,37            | R\$/Equip.     |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA                        |                                     |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REFERÊNCIAS PARA O SALÁRIO NORMATIVO:                                                              | PROFISSIONAIS NECESSÁRIOS           | FUNCIONÁRIO (CBO)                                                                                                      |
|                                                                                                    | SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA      | SALÁRIO NORMATIVO                                                                                                      |
|                                                                                                    |                                     | FONTE                                                                                                                  |
|                                                                                                    |                                     |                                                                                                                        |
| CUSTOS                                                                                             | PERCENTUAIS E VALORES DE REFERÊNCIA |                                                                                                                        |
| MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO                                                                |                                     |                                                                                                                        |
| 1 - Composição da Remuneração                                                                      |                                     | Valor (R\$)                                                                                                            |
| A - Salário Base                                                                                   |                                     | SALÁRIO NORMATIVO                                                                                                      |
| B - Adicional por atividade CCT                                                                    |                                     |                                                                                                                        |
| C - Adicional Insalubridade / periculosidade                                                       |                                     | ADICIONAL POR ATIVIDADE                                                                                                |
| D - Adicional noturno                                                                              |                                     |                                                                                                                        |
| E - Adicional de Hora Noturna Reduzida                                                             |                                     |                                                                                                                        |
| F - Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado                                                  |                                     |                                                                                                                        |
| G - Outros (especificar)                                                                           | 25%                                 | Convenção Coletiva de Trabalho ( Profissional Qualificado)                                                             |
| TOTAL DO MÓDULO 1 (COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO)                                                      |                                     | SOMA DOS VALORES DO MÓDULO                                                                                             |
| MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS                                          |                                     |                                                                                                                        |
| Submódulo 2.1 - 13º Salário e Adicional de Férias                                                  |                                     |                                                                                                                        |
| 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias                                                    |                                     | Valor (R\$)                                                                                                            |
| A - 13º salário                                                                                    | 8,33%                               | 1/12 = 8,33                                                                                                            |
| B – Férias + Adicional de Férias                                                                   | 2,78%                               | 1/12*1/3 = 2,78                                                                                                        |
| TOTAL DE 13º SALÁRIO E ADICIONAL DE FÉRIAS                                                         | 11,11%                              | SOMA 2.1                                                                                                               |
| Submódulo 2.2 - Encargos previdenciários e FGTS                                                    |                                     |                                                                                                                        |
| 2.2 - Encargos previdenciários e FGTS (incide sobre modulo 1 e submódulo 2.2)                      |                                     | Valor (R\$)                                                                                                            |
| A - INSS                                                                                           | 10,00%                              | Desonerado                                                                                                             |
| B - Salário Educação                                                                               | 2,50%                               | Fundamentação: art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/8                                                               |
| C - Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS                                                           | 3,00%                               | art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91                                                              |
| D - Sesi ou Sesc                                                                                   | 1,50%                               | art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.                                                               |
| E - SENAI ou SENAC                                                                                 | 1,00%                               | Decreto-Lei nº 2.318/86                                                                                                |
| F - SEBRAE                                                                                         | 0,60%                               | Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.                                                                        |
| G - INCRA                                                                                          | 0,20%                               | art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70                                                                          |
| F - FGTS                                                                                           | 8,00%                               | art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988.                                     |
| TOTAL DE ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS E FGTS                                                           | 26,80%                              | SOMA 2.2                                                                                                               |
| Submódulo 2.3 – Benefícios Mensais e Diários                                                       |                                     |                                                                                                                        |
| 2.3 - Benefícios Mensais e Diários                                                                 |                                     | Valor (R\$)                                                                                                            |
| A - Transporte                                                                                     |                                     | VALOR TRANSPORTE OFICIAL                                                                                               |
| B - Auxílio alimentação (Vales, cesta básica etc.)                                                 |                                     | VALOR CONVENÇÃO COLETIVA                                                                                               |
| C - Assistência médica e familiar                                                                  |                                     | -00                                                                                                                    |
| D - Auxílio creche                                                                                 |                                     | -00                                                                                                                    |
| E - Seguro de vida, invalidez e funeral                                                            |                                     | -00                                                                                                                    |
| F - Outros (especificar)                                                                           |                                     | -00                                                                                                                    |
| TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS                                                             |                                     | SOMA 2.3                                                                                                               |
| QUADRO RESUMO - MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS                          |                                     |                                                                                                                        |
|                                                                                                    |                                     | Valor (R\$)                                                                                                            |
| 2.1 - 13º Salário e Adicional de Férias                                                            | 11,11%                              | SOMA 2.1                                                                                                               |
| 2.2 - Encargos previdenciários e FGTS                                                              | 26,80%                              | SOMA 2.2                                                                                                               |
| 2.3 - Benefícios Mensais e Diários                                                                 |                                     | SOMA 2.3                                                                                                               |
| TOTAL DO MÓDULO 2 (ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS)                                |                                     | SOMA DOS VALORES DO MÓDULO                                                                                             |
| MÓDULO 3: PROVISÃO PARA RESCISÃO                                                                   |                                     |                                                                                                                        |
| 3 - Provisão para Rescisão                                                                         |                                     | Valor (R\$)                                                                                                            |
|                                                                                                    |                                     | 1 SALÁRIO X 1/12 SALÁRIO NÃO TRABALHADO X 5 % (ESTATÍSTICA) = 0,42                                                     |
| A - Aviso prévio indenizado                                                                        | 0,42%                               |                                                                                                                        |
| B - Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado                                               | 0,03%                               | 8% FGTS X AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                      |
| C - Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o aviso prévio indenizado                            | 0,01%                               | AVISO PRÉVIO INDENIZADO x FGTS x 40%                                                                                   |
| D - Aviso prévio trabalhado                                                                        | 1,94%                               | ((1 remuneração integral / 30 dias) x 7 dias) / 12 meses                                                               |
| E - Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições (submódulo 2.2) sobre o Aviso Prévio Trabalhado | 0,52%                               | SOMA 2.2 x Aviso Prévio Trabalhado                                                                                     |
| F -Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Trabalhado                             | 3,44%                               | FGTS 8% X 40% MULTA X 0,9 (ESTATÍSTICA) X (1 + 1/12 +1/12 + 1/3*1/12)( SALÁRIO + DECIMO TERCEIRO + FÉRIAS + ADICIONAL) |
| TOTAL DO MÓDULO 3 (PROVISÃO PARA RESCISÃO)                                                         | 6,36%                               | SOMA DOS VALORES DO MÓDULO                                                                                             |
| MÓDULO 4: CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE                                               |                                     |                                                                                                                        |
| Submódulo 4.1 – Ausências Legais                                                                   |                                     |                                                                                                                        |
| 4.1 - Substituto nas Ausências Legais (incide sobre os modulos 1,2 e 3)                            |                                     | Valor (R\$)                                                                                                            |
| A - Substituto na Cobertura de Férias                                                              | 8,33%                               | 1/12 = 8,33                                                                                                            |
| B - Substituto na Cobertura de Ausências Legais                                                    | 0,56%                               | ENCARGOS SOCIAIS SINAPI ( TABELA MARANHÃO - VIGÊNCIA 01/2026)                                                          |
| C - Substituto na Cobertura de Licença Paternidade                                                 | 0,05%                               | ENCARGOS SOCIAIS SINAPI ( TABELA MARANHÃO - VIGÊNCIA 01/2026)                                                          |
| D - Substituto na Cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho                                   | 0,02%                               | ENCARGOS SOCIAIS SINAPI ( TABELA MARANHÃO - VIGÊNCIA 01/2026)                                                          |
| E - Substituto na Cobertura de Afastamento Maternidade                                             | 0,03%                               | ENCARGOS SOCIAIS SINAPI ( TABELA MARANHÃO - VIGÊNCIA 01/2026)                                                          |
| F - Substituto na Cobertura de Doenças                                                             | 0,67%                               | ENCARGOS SOCIAIS SINAPI ( TABELA MARANHÃO - VIGÊNCIA 01/2026)                                                          |
| G - Substituto na Cobertura de Outras Ausências (testemunho, doação de sangue, etc.)               | 0,00%                               | ENCARGOS SOCIAIS SINAPI ( TABELA MARANHÃO - VIGÊNCIA 01/2026)                                                          |
| TOTAL DOS CUSTOS DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE                                              | 9,66%                               | SOMA 4.1                                                                                                               |
| 4.2 - Incidência do Submódulo 2.2 sobre o Módulo 4                                                 | 2,60%                               | SOMA 2.2 X SOMA 4.1                                                                                                    |
| TOTAL DO MÓDULO 4 (CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE)                                     | 12,29%                              | SOMA DOS VALORES DO MÓDULO                                                                                             |
| MÓDULO 5: INSUMOS DIVERSOS                                                                         |                                     |                                                                                                                        |
| 5 – INSUMOS DIVERSOS                                                                               |                                     | Valor (R\$)                                                                                                            |
| A – Uniformes                                                                                      |                                     | 0,00                                                                                                                   |
| B – Materiais                                                                                      |                                     | 0,00                                                                                                                   |
| C – Equipamentos                                                                                   |                                     | 0,00                                                                                                                   |
| D - Outros (especificar)                                                                           |                                     | 0,00                                                                                                                   |
| TOTAL DO MÓDULO 5 (INSUMOS DIVERSOS)                                                               |                                     | 0,00                                                                                                                   |
| QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO                                                        |                                     |                                                                                                                        |
| Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)                                  |                                     | Valor (R\$)                                                                                                            |
| A - MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO                                                           |                                     | SOMA DOS VALORES DO MÓDULO                                                                                             |
| B - MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS                                     |                                     | SOMA DOS VALORES DO MÓDULO                                                                                             |
| C - MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO                                                              |                                     | SOMA DOS VALORES DO MÓDULO                                                                                             |
| D – MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE                                          |                                     | SOMA DOS VALORES DO MÓDULO                                                                                             |
| D - MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS                                                                    |                                     | 0,00                                                                                                                   |
| VALOR TOTAL POR EMPREGADO                                                                          |                                     | -00                                                                                                                    |
|                                                                                                    |                                     |                                                                                                                        |
| PERCENTUAL MENSAL POR EMPREGADO                                                                    |                                     | 100%                                                                                                                   |
| VALOR TOTAL MENSAL POR EMPREGADO                                                                   |                                     | -00                                                                                                                    |

OBSERVAÇÃO: A LICITANTE É RESPONSÁVEL PELO CORRETO PREENCHIMENTO, INCLUSIVE QUANTO A VERIFICAÇÃO DE FÓRMULAS DE CÁLCULO DA PLANILHA.

A licitante deve adotar a correta tributação à qual esteja vinculada e caso tenha havido erro, e a tributação real seja pela CPRB, será promovido o reequilíbrio dos valores pactuados para correção da falha, caso contrário a empresa deve arcar com o ônus de seu equívoco, conforme notas introdutórias das minutas padrão do INSS;

Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, segundo o qual, nas licitações para contratação de mão de obra terceirizada, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011" (Enunciado do Boletim de Jurisprudência nº 176/2017)

## ANEXO I – PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA - São Luís

| PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MAO DE OBRA                                                                                    |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REFERÊNCIAS PARA O SALÁRIO NORMATIVO:                                                                                                     |                                | SÃO LUIS                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                         |
|                                                                                                                                           |                                | NÚMERO DE REGISTRO:                                                                                              | MA000157/2025                                                                                           |                                                                                                         |
|                                                                                                                                           |                                | DATA BASE DA CATEGORIA:                                                                                          | 01º de março de 2026 a 28 de fevereiro de 2027                                                          |                                                                                                         |
|                                                                                                                                           | PROFISSIONAIS NECESSÁRIOS      | 1) Supervisor / Encarregado de manutenção de aparelhos térmicos, de climatização e de refrigeração (CBO-9101-10) | 2) Mecânico de refrigeração – (CBO 7257-05)                                                             | 3) Auxiliar técnico de refrigeração (CBO 9112-05 )                                                      |
|                                                                                                                                           | SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA | R\$ 3.179,00<br><br>Sinapi -40818<br>ENCARREGADO GERAL                                                           | R\$ 2.233,74<br><br>SINDICATO DAS INDS MET MECANICA E DE MAT ELET DE S LUIS, CNPJ n. 05.643.291/0001-50 | R\$ 1.787,00<br><br>SINDICATO DAS INDS MET MECANICA E DE MAT ELET DE S LUIS, CNPJ n. 05.643.291/0001-50 |
| CUSTOS                                                                                                                                    |                                | PERCENTUAIS E VALORES DE REFERÊNCIA                                                                              |                                                                                                         |                                                                                                         |
| MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO                                                                                                       |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 1 - Composição da Remuneração                                                                                                             |                                | Valor (R\$)                                                                                                      | Valor (R\$)                                                                                             | Valor (R\$)                                                                                             |
| A - Salário Base                                                                                                                          |                                | 3.179,00                                                                                                         | 2.233,74                                                                                                | 1.787,00                                                                                                |
| B - Adicional por atividade (CCT)                                                                                                         |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| C - Adicional Periculosidade                                                                                                              |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| D - Adicional noturno                                                                                                                     |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| E - Adicional de Hora Noturna Reduzida                                                                                                    |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| F - Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado                                                                                         |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| G - Outros (especificar) - (CLÁUSULA TERCEIRA - DO PROFISSIONAL QUALIFICADO - CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2026/2027)                   | 25%                            |                                                                                                                  | 558,44                                                                                                  |                                                                                                         |
| TOTAL DO MÓDULO 1 (COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO)                                                                                             |                                | 3.179,00                                                                                                         | 2.792,18                                                                                                | 1.787,00                                                                                                |
| MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS                                                                                 |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| Submódulo 2.1 - 13º Salário e Adicional de Férias                                                                                         |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias                                                                                           |                                | Valor (R\$)                                                                                                      | Valor (R\$)                                                                                             | Valor (R\$)                                                                                             |
| A - 13º salário ( B4)                                                                                                                     | 8,33%                          | 264,81                                                                                                           | 232,59                                                                                                  | 148,86                                                                                                  |
| B – Férias + Adicional de Férias                                                                                                          | 2,78%                          | 88,27                                                                                                            | 77,53                                                                                                   | 49,62                                                                                                   |
| TOTAL DE 13º SALÁRIO E ADICIONAL DE FÉRIAS                                                                                                | 11,11%                         | 353,08                                                                                                           | 310,12                                                                                                  | 198,48                                                                                                  |
| Submódulo 2.2 - Encargos previdenciários e FGTS                                                                                           |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 2.2 - Encargos previdenciários e FGTS (Sinapi Apêndice 10)                                                                                |                                | Valor (R\$)                                                                                                      | Valor (R\$)                                                                                             | Valor (R\$)                                                                                             |
| A - INSS ( A1)                                                                                                                            | 10,00%                         | 353,21                                                                                                           | 310,23                                                                                                  | 198,55                                                                                                  |
| B - Salário Educação ( A6)                                                                                                                | 2,50%                          | 88,30                                                                                                            | 77,56                                                                                                   | 49,64                                                                                                   |
| C - Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS (A7)                                                                                             | 3,00%                          | 105,96                                                                                                           | 93,07                                                                                                   | 59,56                                                                                                   |
| D - SESI ou SESC ( A2)                                                                                                                    | 1,50%                          | 52,98                                                                                                            | 46,53                                                                                                   | 29,78                                                                                                   |
| E - SENAI ou SENAC ( A3)                                                                                                                  | 1,00%                          | 35,32                                                                                                            | 31,02                                                                                                   | 19,85                                                                                                   |
| F - SEBRAE ( A5)                                                                                                                          | 0,60%                          | 21,19                                                                                                            | 18,61                                                                                                   | 11,91                                                                                                   |
| G - INCRA ( A4)                                                                                                                           | 0,20%                          | 7,06                                                                                                             | 6,20                                                                                                    | 3,97                                                                                                    |
| F - FGTS ( A8)                                                                                                                            | 8,00%                          | 282,57                                                                                                           | 248,18                                                                                                  | 158,84                                                                                                  |
| TOTAL DE ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS E FGTS                                                                                                  | 26,80%                         | 946,60                                                                                                           | 831,41                                                                                                  | 532,11                                                                                                  |
| Submódulo 2.3 – Benefícios Mensais e Diários                                                                                              |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 2.3 - Benefícios Mensais e Diários                                                                                                        |                                | Valor (R\$)                                                                                                      | Valor (R\$)                                                                                             | Valor (R\$)                                                                                             |
| A - Transporte                                                                                                                            | R\$ 4,20                       | 44,92                                                                                                            | 86,52                                                                                                   | 106,17                                                                                                  |
| B - Auxílio alimentação (Vales, cesta básica etc.) - (CLÁUSULA SEXTA - DO TICKET ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2026/2027 ) | R\$ 500,00                     | -00                                                                                                              | 500,00                                                                                                  | 500,00                                                                                                  |
| C - Assistência médica e familiar                                                                                                         |                                | -00                                                                                                              | -00                                                                                                     | -00                                                                                                     |
| D - Auxílio creche                                                                                                                        |                                | -00                                                                                                              | -00                                                                                                     | -00                                                                                                     |
| E - Seguro de vida, invalidez e funeral                                                                                                   |                                | -00                                                                                                              | -00                                                                                                     | -00                                                                                                     |
| F - Outros (especificar)                                                                                                                  |                                | -00                                                                                                              | -00                                                                                                     | -00                                                                                                     |
| TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS                                                                                                    |                                | 44,92                                                                                                            | 586,52                                                                                                  | 606,17                                                                                                  |
| QUADRO RESUMO - MÓDULO 2- ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS                                                                 |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
|                                                                                                                                           |                                | Valor (R\$)                                                                                                      | Valor (R\$)                                                                                             | Valor (R\$)                                                                                             |
| 2.1 - 13º Salário e Adicional de Férias                                                                                                   | 11,11%                         | 353,08                                                                                                           | 310,12                                                                                                  | 198,48                                                                                                  |
| 2.2 - Encargos previdenciários e FGTS                                                                                                     | 26,80%                         | 946,60                                                                                                           | 831,41                                                                                                  | 532,11                                                                                                  |
| 2.3 - Benefícios Mensais e Diários                                                                                                        |                                | 44,92                                                                                                            | 586,52                                                                                                  | 606,17                                                                                                  |
| TOTAL DO MÓDULO 2 (ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS)                                                                       |                                | 1.344,60                                                                                                         | 1.728,05                                                                                                | 1.336,76                                                                                                |
| MÓDULO 3: PROVISÃO PARA RESCISÃO                                                                                                          |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 3 - Provisão para Rescisão                                                                                                                |                                | Valor (R\$)                                                                                                      | Valor (R\$)                                                                                             | Valor (R\$)                                                                                             |
| A - Aviso prévio indenizado                                                                                                               | 0,42%                          | 13,35                                                                                                            | 11,73                                                                                                   | 7,51                                                                                                    |
| B - Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado                                                                                      | 0,03%                          | 1,07                                                                                                             | 0,94                                                                                                    | 0,60                                                                                                    |
| C - Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o aviso prévio indenizado                                                                   | 0,01%                          | 0,43                                                                                                             | 0,38                                                                                                    | 0,24                                                                                                    |
| D - Aviso prévio trabalhado                                                                                                               | 1,94%                          | 61,67                                                                                                            | 54,17                                                                                                   | 34,67                                                                                                   |
| E - Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições (submódulo 2.2) sobre o Aviso Prévio Trabalhado                                        | 0,52%                          | 16,53                                                                                                            | 14,52                                                                                                   | 9,29                                                                                                    |
| F - Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Trabalhado                                                                   | 3,44%                          | 109,36                                                                                                           | 96,05                                                                                                   | 61,47                                                                                                   |
| TOTAL DO MÓDULO 3 (PROVISÃO PARA RESCISÃO)                                                                                                | 6,37%                          | 202,41                                                                                                           | 177,78                                                                                                  | 113,78                                                                                                  |
| MÓDULO 4: CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE                                                                                      |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| Submódulo 4.1 – Ausências Legais                                                                                                          |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 4.1 - Substituto nas Ausências Legais (Sinapi Apêndice 10)                                                                                |                                | Valor (R\$)                                                                                                      | Valor (R\$)                                                                                             | Valor (R\$)                                                                                             |
| A - Substituto na Cobertura de Férias                                                                                                     | 8,33%                          | 393,68                                                                                                           | 391,34                                                                                                  | 269,69                                                                                                  |
| B - Substituto na Cobertura de Ausências Legais (B6 mensalista)                                                                           | 0,56%                          | 26,47                                                                                                            | 26,31                                                                                                   | 18,13                                                                                                   |
| C - Substituto na Cobertura de Licença Paternidade (B5 mensalista)                                                                        | 0,05%                          | 2,36                                                                                                             | 2,35                                                                                                    | 1,62                                                                                                    |
| D - Substituto na Cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho (B8 mensalista)                                                          | 0,02%                          | 0,95                                                                                                             | 0,94                                                                                                    | 0,65                                                                                                    |
| E - Substituto na Cobertura de Afastamento Maternidade (B10 mensalista)                                                                   | 0,03%                          | 1,42                                                                                                             | 1,41                                                                                                    | 0,97                                                                                                    |
| F - Substituto na Cobertura de Doenças (B3 mensalista)                                                                                    | 0,67%                          | 31,66                                                                                                            | 31,48                                                                                                   | 21,69                                                                                                   |
| G - Substituto na Cobertura de Outras Ausências (testemunho, doação de sangue, etc.)                                                      | 0,00%                          | -00                                                                                                              | -00                                                                                                     | -00                                                                                                     |
| TOTAL DOS CUSTOS DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE                                                                                     | 9,66%                          | 456,53                                                                                                           | 453,83                                                                                                  | 312,75                                                                                                  |
| 4.2 - Incidência do Submódulo 2.2 sobre o Módulo 4                                                                                        | 2,59%                          | 122,35                                                                                                           | 121,63                                                                                                  | 83,82                                                                                                   |
| TOTAL DO MÓDULO 4 (CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE)                                                                            | 12,25%                         | 578,88                                                                                                           | 575,45                                                                                                  | 396,56                                                                                                  |
| MÓDULO 5: INSUMOS DIVERSOS                                                                                                                |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 5 – INSUMOS DIVERSOS                                                                                                                      |                                | Valor (R\$)                                                                                                      | Valor (R\$)                                                                                             | Valor (R\$)                                                                                             |
| A – Uniformes/EPI (SINAPI 43496 AJUSTADO)                                                                                                 |                                | R\$ 99,97                                                                                                        | 185,79                                                                                                  | 185,79                                                                                                  |
| B – Materiais                                                                                                                             |                                | 0,00                                                                                                             | 0,00                                                                                                    | 0,00                                                                                                    |
| C – Equipamentos / Ferramentas (SINAPI 43472 e SINAPI 43473 - AJUSTADO)                                                                   |                                | 0,00                                                                                                             | 114,78                                                                                                  | 42,21                                                                                                   |
| D - Outros (especificar)                                                                                                                  |                                | 0,00                                                                                                             | 0,00                                                                                                    | 0,00                                                                                                    |
| TOTAL DO MÓDULO 5 (INSUMOS DIVERSOS)                                                                                                      |                                | 99,97                                                                                                            | 300,57                                                                                                  | 228,00                                                                                                  |
| QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO                                                                                               |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)                                                                         |                                | Valor (R\$)                                                                                                      | Valor (R\$)                                                                                             | Valor (R\$)                                                                                             |
| A - MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO                                                                                                  |                                | 3.179,00                                                                                                         | 2.792,18                                                                                                | 1.787,00                                                                                                |
| B - MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS                                                                            |                                | 1.344,60                                                                                                         | 1.728,05                                                                                                | 1.336,76                                                                                                |
| C - MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO                                                                                                     |                                | 202,41                                                                                                           | 177,78                                                                                                  | 113,78                                                                                                  |
| D - MÓDULO 4- CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE                                                                                  |                                | 578,88                                                                                                           | 575,45                                                                                                  | 396,56                                                                                                  |
| E - MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS                                                                                                           |                                | 99,97                                                                                                            | 300,57                                                                                                  | 228,00                                                                                                  |
| VALOR TOTAL POR EMPREGADO                                                                                                                 |                                | 5.404,86                                                                                                         | 5.574,02                                                                                                | 3.862,10                                                                                                |
| PERCENTUAL MENSAL POR EMPREGADO                                                                                                           |                                |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                         |
| VALOR TOTAL MENSAL POR EMPREGADO                                                                                                          |                                | 2.702,43                                                                                                         | 11.148,05                                                                                               | 7.724,19                                                                                                |

OBSERVAÇÃO: A LICITANTE É RESPONSÁVEL PELO CORRETO PREENCHIMENTO, INCLUSIVE QUANTO A VERIFICAÇÃO DE FÓRMULAS DE CÁLCULO DA PLANILHA.

A licitante deve adotar a correta tributação à qual esteja vinculada e caso tenha havido erro, e a tributação real seja pela CPFB, será promovido o reequilíbrio dos valores pactuados para correção da falha, caso contrário a empresa deve arcar com o ônus de seu equívoco, conforme notas introdutórias das minutas padrão do INSS;

Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, segundo o qual, nas licitações para contratação de mão de obra terceirizada, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011" (Enunciado do Boletim de Jurisprudência nº 176/2017)

| COTAÇÃO DE PREÇO DO DESLOCAMENTO                                                                                      |        |                                                                                                  |         |                |        |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------|--------------|
| COMPOSIÇÃO SINAPI - 92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS - CHP DIURNO. (H) |        |                                                                                                  |         |                |        |              |
| GRUPO                                                                                                                 | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNIDADE | PREÇO          | ÍNDICE | PREÇO TOTAL  |
| SINAPI C                                                                                                              | 92140  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS- DEPRECIAÇÃO.            | H       | R\$ 4,92       | 1,00   | R\$ 4,92     |
| SINAPI C                                                                                                              | 92141  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS- JUROS.                  | H       | R\$ 1,51       | 1,00   | R\$ 1,51     |
| SINAPI C                                                                                                              | 92142  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS.    | H       | R\$ 0,61       | 1,00   | R\$ 0,61     |
| SINAPI C                                                                                                              | 92143  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS- MANUTENÇÃO.             | H       | R\$ 6,15       | 1,00   | R\$ 6,15     |
| SINAPI C                                                                                                              | 92144  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | H       | R\$ 43,48      | 1,00   | R\$ 43,48    |
| TOTAL POR HORA PRODUTIVA                                                                                              |        |                                                                                                  |         |                |        | R\$ 56,67    |
| QUANTIDADE DE HORAS PRODUTIVAS                                                                                        |        |                                                                                                  |         |                |        | 94,20        |
| ESTIMATIVA TOTAL DE HORAS PRODUTIVAS                                                                                  |        |                                                                                                  |         |                |        | R\$ 5.338,31 |
| COMPOSIÇÃO SINAPI - 92146 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS - CHI DIURNO. (H)   |        |                                                                                                  |         |                |        |              |
| GRUPO                                                                                                                 | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                        | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | ÍNDICE | PREÇO TOTAL  |
| SINAPI C                                                                                                              | 92140  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO            | H       | R\$ 4,92       | 1,00   | R\$ 4,92     |
| SINAPI C                                                                                                              | 92141  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS - JUROS.                 | H       | R\$ 1,51       | 1,00   | R\$ 1,51     |
| SINAPI C                                                                                                              | 92142  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS.    | H       | R\$ 0,61       | 1,00   | R\$ 0,61     |
| TOTAL POR HORA IMPRODUTIVA                                                                                            |        |                                                                                                  |         |                |        | R\$ 7,04     |
| QUANTIDADE DE HORAS IMPRODUTIVAS                                                                                      |        |                                                                                                  |         |                |        | 301,80       |
| ESTIMATIVA TOTAL DE HORAS IMPRODUTIVAS                                                                                |        |                                                                                                  |         |                |        | R\$ 2.124,67 |

| COMPOSIÇÃO CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. (H)        |                                                                         |         |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| CÓDIGO SINAPI                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                               | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I 13617                                                                                                      | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS | UN      | 0,000048    | R\$ 102.660,56 | R\$ 4,92    |
| COMPOSIÇÃO CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS - JUROS. (H)              |                                                                         |         |             |                |             |
| CÓDIGO SINAPI                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                               | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I 13617                                                                                                      | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO                   | UN      | 0,0000148   | R\$ 102.660,56 | R\$ 1,51    |
| COMPOSIÇÃO CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. (H) |                                                                         |         |             |                |             |
| CÓDIGO SINAPI                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                               | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I 13617                                                                                                      | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO                   | UN      | 0,0000060   | R\$ 102.660,56 | R\$ 0,61    |
| COMPOSIÇÃO CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL - 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. (H)         |                                                                         |         |             |                |             |
| CÓDIGO SINAPI                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                               | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I 13617                                                                                                      | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO                   | UN      | 0,0000060   | R\$ 102.660,56 | R\$ 6,15    |
| COMPOSIÇÃO CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR FLEX, CÂMBIO MANUAL, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. (H)   |                                                                         |         |             |                |             |
| CÓDIGO SINAPI                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                               | UNIDADE | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
| I 4222                                                                                                       | Gasolina Comum                                                          | L       | 6,69        | R\$ 6,50       | R\$ 43,48   |

| RESUMO DAS ESTIMATIVAS DE DESLOCAMENTOS E DIÁRIAS |                                                                                        |                   |                |                        |                  |                       |     |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------|------------------|-----------------------|-----|
| ITEM                                              | DESCRIÇÃO                                                                              | QUANTIDADE MENSAL | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO MENSAL (SEM BDI) | QUANTIDADE ANUAL | VALOR ANUAL (SEM BDI) | %   |
| 1                                                 | ESTIMATIVA DE PERNOITE E ALIMENTAÇÃO (JANTAR) ( Duplo )                                | 21,00             | 168,08         | R\$ 3.529,68           | 252,00           | R\$ 42.356,16         | 32% |
| 2                                                 | ESTIMATIVA - PEDÁGIO E OUTRAS TARIFAS                                                  | 0,00              | 0,00           | 0,00                   | 0,00             | 0,00                  | 0%  |
| 3                                                 | ESTIMATIVA P/DESPESAS C/TRANSPORTE - ÔNIBUS RODOVIÁRIO                                 | 0,00              | 0,00           | 0,00                   | 0,00             | 0,00                  | 0%  |
| 4                                                 | ESTIMATIVA TOTAL DE HORAS PRODUTIVAS DESLOCAMENTO VEÍCULO MANUTENÇÃO AR CONDICIONADO   | 94,20             | R\$ 56,67      | R\$ 5.338,31           | 1130,4           | R\$ 64.059,77         | 49% |
| 5                                                 | ESTIMATIVA TOTAL DE HORAS IMPRODUTIVAS DESLOCAMENTO VEÍCULO MANUTENÇÃO AR CONDICIONADO | 301,80            | R\$ 7,04       | R\$ 2.124,67           | 3621,6           | R\$ 25.496,06         | 19% |

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>ESTIMATIVA TOTAL ANUAL</b>  | <b>R\$ 131.911,99</b> |
| <b>ESTIMATIVA TOTAL MENSAL</b> | <b>R\$ 10.992,67</b>  |

**ANEXO V-A.4 – PLANILHA DE CUSTOS DE MATERIAIS E INSUMOS - Por ano**

| PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS DE MATERIAIS E INSUMOS |                                                                                       |      |            |                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------------|---------------------|
| ITEM                                                 | DESCRIÇÃO                                                                             | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/BDI | PREÇO PARCIAL       |
|                                                      |                                                                                       |      |            |                      |                     |
| <b>1</b>                                             | <b>MATERIAIS / COMPONENTES DE DRENAGEM</b>                                            |      |            |                      | <b>R\$ 878,47</b>   |
| 1.1                                                  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | UN   | 8,00       | R\$ 2,15             | R\$ 17,20           |
| 1.2                                                  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | UN   | 10,00      | R\$ 3,05             | R\$ 30,50           |
| 1.3                                                  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | UN   | 6,00       | R\$ 6,59             | R\$ 39,54           |
| 1.4                                                  | TUBO PVC, SOLDAREL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                    | M    | 27,00      | R\$ 3,76             | R\$ 101,52          |
| 1.5                                                  | TUBO PVC, SOLDAREL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                    | M    | 60,00      | R\$ 4,24             | R\$ 254,40          |
| 1.6                                                  | TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                    | M    | 9,00       | R\$ 9,15             | R\$ 82,35           |
| 1.7                                                  | JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | UN   | 8,00       | R\$ 1,15             | R\$ 9,20            |
| 1.8                                                  | JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | UN   | 10,00      | R\$ 1,53             | R\$ 15,30           |
| 1.9                                                  | JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | UN   | 6,00       | R\$ 4,23             | R\$ 25,38           |
| 1.10                                                 | TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                  | UN   | 12,00      | R\$ 1,08             | R\$ 12,96           |
| 1.11                                                 | TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                  | UN   | 16,00      | R\$ 1,23             | R\$ 19,68           |
| 1.12                                                 | TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                  | UN   | 8,00       | R\$ 3,85             | R\$ 30,80           |
| 1.13                                                 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL         | UN   | 8,00       | R\$ 6,82             | R\$ 54,56           |
| 1.14                                                 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL         | UN   | 12,00      | R\$ 3,92             | R\$ 47,04           |
| 1.15                                                 | LUVA PVC SOLDAREL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | UN   | 24,00      | R\$ 0,79             | R\$ 18,96           |
| 1.16                                                 | LUVA PVC SOLDAREL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | UN   | 25,00      | R\$ 0,84             | R\$ 21,00           |
| 1.17                                                 | LUVA PVC SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | UN   | 12,00      | R\$ 2,04             | R\$ 24,48           |
| 1.18                                                 | LUVA DE REDUCAO SOLDAREL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                  | UN   | 16,00      | R\$ 1,43             | R\$ 22,88           |
| 1.19                                                 | LUVA DE REDUCAO SOLDAREL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                  | UN   | 16,00      | R\$ 3,17             | R\$ 50,72           |
| <b>2</b>                                             | <b>MATERIAIS DE CONSUMO GERAIS</b>                                                    |      |            |                      | <b>R\$ 2.476,28</b> |
| 2.1                                                  | SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM                           | KG   | 2,00       | R\$ 208,91           | R\$ 417,82          |
| 2.2                                                  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN   | 4,00       | R\$ 55,69            | R\$ 222,76          |
| 2.3                                                  | Cilindro refil de gás MAPP bernzomatic - 400g                                         | UN   | 8,00       | R\$ 36,08            | R\$ 288,64          |
| 2.4                                                  | ESTOPA                                                                                | KG   | 12,00      | R\$ 19,88            | R\$ 238,56          |
| 2.5                                                  | TRINCHA CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)                                                    | UN   | 6,00       | R\$ 6,07             | R\$ 36,42           |
| 2.6                                                  | Manta Filtrante Classe G3/G4 - Rolo 20 Metros                                         | UN   | 1,00       | R\$ 335,36           | R\$ 335,36          |
| 2.7                                                  | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO                                              | L    | 12,00      | R\$ 13,63            | R\$ 163,56          |
| 2.8                                                  | CLORO LÍQUIDO                                                                         | L    | 12,00      | R\$ 8,14             | R\$ 97,68           |
| 2.9                                                  | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM    | UN   | 12,00      | R\$ 4,23             | R\$ 50,76           |
| 2.10                                                 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M               | UN   | 12,00      | R\$ 22,14            | R\$ 265,68          |
| 2.11                                                 | Fita PVC 10m x 0,10m Branca para isolamento das linhas dos sistema de ar condicionado | UN   | 24,00      | R\$ 6,86             | R\$ 164,64          |
| 2.12                                                 | Pilha ou bateria para controle remoto                                                 | UN   | 48,00      | R\$ 4,05             | R\$ 194,40          |
| <b>TOTAL ANUAL</b>                                   |                                                                                       |      |            |                      | <b>R\$ 3.354,75</b> |
| <b>TOTAL MENSAL</b>                                  |                                                                                       |      |            |                      | <b>R\$ 279,56</b>   |

\*OBS: A QUANTIDADE DE MATERIAL É UMA ESTIMATIVA QUE NÃO IMPEDE A UTILIZAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS NÃO LISTADOS NESTA RELAÇÃO DEPENDENDO DA NECESSIDADE.

IMPORTANTE: O CORRETO PREENCHIMENTO DAS PLANILHAS, INCLUSIVE QUANTO A FÓRMULAS, É DE RESPONSABILIDADE ÚNICA

**ANEXO III B – PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS GERAIS - Por equipe**

| PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS DE EQUIPAMENTOS GERAIS |                                                                                                                                                                                    |      |            |                                 |               |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------------------|---------------|
| ITEM                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                          | UNID | QUANTIDADE | Custo Mensal<br>(R\$/mês) S/BDI | PREÇO PARCIAL |
|                                                      |                                                                                                                                                                                    |      |            |                                 |               |
| 1                                                    | EQUIPAMENTOS GERAIS / EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO                                                                                                                       |      |            |                                 | R\$ 317,50    |
| 1.1                                                  | CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM                                                                                                              | UN   | 8,00       | R\$ 2,00                        | R\$ 16,00     |
| 1.2                                                  | CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA (100M)                                                                                                             | UN   | 1,00       | R\$ 36,29                       | R\$ 36,29     |
| 1.3                                                  | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F                                                                                                       | KG   | 6,00       | R\$ 2,94                        | R\$ 17,65     |
| 1.4                                                  | TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                      | M    | 5,00       | R\$ 1,24                        | R\$ 6,18      |
| 1.5                                                  | BOMBA DE VÁCUO 12 CFM DUPLO ESTÁGIO BIVOLT                                                                                                                                         | UN   | 1,00       | R\$ 67,74                       | R\$ 67,74     |
| 1.6                                                  | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | UN   | 1,00       | R\$ 120,48                      | R\$ 120,48    |
| 1.7                                                  | KIT MAÇARICO PORTÁTIL PARA SOLDA SERVIÇOS AR CONDICIONADO                                                                                                                          | UN   | 1,00       | R\$ 16,87                       | R\$ 16,87     |
| 1.8                                                  | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG                        | UN   | 1,00       | R\$ 36,30                       | R\$ 36,30     |
| TOTAL ANUAL                                          |                                                                                                                                                                                    |      |            |                                 | R\$ 3.810,05  |
| TOTAL MENSAL                                         |                                                                                                                                                                                    |      |            |                                 | R\$ 317,50    |

\*OBS: A QUANTIDADE DE MATERIAL É UMA ESTIMATIVA QUE NÃO IMPEDE A UTILIZAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS NÃO LISTADOS NESTA RELAÇÃO DEPENDENDO DA NECESSIDADE.

IMPORTANTE: O CORRETO PREENCHIMENTO DAS PLANILHAS, INCLUSIVE QUANTO A FÓRMULAS, É DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DA LICITANTE.

## ANEXO V-A.6 – PLANILHA DE CUSTOS DE PEÇAS SOB DEMANDA

| PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS DE PEÇAS SOB DEMANDA |                                                                                                           |      |            |                                      |                             |                                      |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| ITEM                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO<br>S/BDI DIFERENCIADO | TOTAL S/BDI<br>DIFERENCIADO | PREÇO UNITÁRIO<br>C/BDI DIFERENCIADO | TOTAL C/BDI<br>DIFERENCIADO |
| <b>1 PEÇAS / COMPONENTES</b>                       |                                                                                                           |      |            |                                      |                             |                                      |                             |
| 1.1                                                | CAPACITORES PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM CAPACIDADE DE 9.000 A 12.000 Btus                       | UN   | 32         | R\$ 24,51                            | 784,32                      | R\$ 28,92                            | R\$ 925,50                  |
| 1.2                                                | CAPACITORES PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM CAPACIDADE DE 18.000 A 30.000 Btus                      | UN   | 25         | R\$ 32,48                            | 812,00                      | R\$ 38,33                            | R\$ 958,16                  |
| 1.3                                                | CAPACITORES PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM CAPACIDADE DE 36.000 A 60.000 Btus                      | UN   | 23         | R\$ 45,87                            | 1.055,01                    | R\$ 54,13                            | R\$ 1.244,91                |
| 1.4                                                | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                     | UN   | 4          | R\$ 206,42                           | 825,68                      | R\$ 243,58                           | R\$ 974,30                  |
| 1.5                                                | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                     | UN   | 4          | R\$ 319,48                           | 1.277,92                    | R\$ 376,99                           | R\$ 1.507,95                |
| 1.6                                                | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                     | UN   | 2          | R\$ 571,38                           | 1.142,76                    | R\$ 674,23                           | R\$ 1.348,46                |
| 1.7                                                | Placa eletrônica PRINCIPAL para aparelhos de ar condicionado de qualquer capacidade                       | UN   | 16         | R\$ 474,47                           | 7.520,35                    | R\$ 559,87                           | R\$ 8.874,01                |
| 1.8                                                | Placa eletrônica UNIVERSAL COM CONTROLE para aparelhos de ar condicionado de qualquer capacidade          | UN   | 16         | R\$ 101,69                           | 1.611,86                    | R\$ 120,00                           | R\$ 1.902,00                |
| 1.9                                                | SENSOR DE TEMPERATURA                                                                                     | UN   | 22         | R\$ 37,10                            | 823,25                      | R\$ 43,78                            | R\$ 971,43                  |
| 1.10                                               | Compressor para ar condicionado até 9.000 BTU/h.                                                          | UN   | 3,00       | R\$ 574,71                           | 1.724,14                    | R\$ 678,16                           | R\$ 2.034,48                |
| 1.11                                               | Compressor para ar condicionado de 12.000 BTU/h.                                                          | UN   | 11,00      | R\$ 580,72                           | 6.387,92                    | R\$ 685,25                           | R\$ 7.537,75                |
| 1.12                                               | Compressor para ar condicionado de 18.000 BTU/h                                                           | UN   | 6,00       | R\$ 800,85                           | 4.805,08                    | R\$ 945,00                           | R\$ 5.670,00                |
| 1.13                                               | Compressor para ar condicionado de 24.000 BTU/h                                                           | UN   | 3,00       | R\$ 1.139,09                         | 3.417,28                    | R\$ 1.344,13                         | R\$ 4.032,39                |
| 1.14                                               | Compressor para ar condicionado de 30.000 BTU/h.                                                          | UN   | 3,00       | R\$ 1.190,58                         | 3.571,73                    | R\$ 1.404,88                         | R\$ 4.214,64                |
| 1.15                                               | Compressor para ar condicionado de 36.000 BTU/h.                                                          | UN   | 5,00       | R\$ 1.443,36                         | 7.216,78                    | R\$ 1.703,16                         | R\$ 8.515,80                |
| 1.16                                               | Compressor para ar condicionado de 48.000 BTU/h.                                                          | UN   | 1,00       | R\$ 1.997,01                         | 1.997,01                    | R\$ 2.356,47                         | R\$ 2.356,47                |
| 1.17                                               | Compressor para ar condicionado de 58-60.000 BTU/h.                                                       | UN   | 3,00       | R\$ 2.021,19                         | 6.063,56                    | R\$ 2.385,00                         | R\$ 7.155,00                |
| 1.18                                               | Compressor para bebedouro coluna de qualquer capacidade.                                                  | UN   | 4,00       | R\$ 515,82                           | 2.063,29                    | R\$ 608,67                           | R\$ 2.434,68                |
| 1.19                                               | Compressor para geladeira de qualquer capacidade.                                                         | UN   | 4,00       | R\$ 342,70                           | 1.370,81                    | R\$ 404,39                           | R\$ 1.617,56                |
| 1.20                                               | Turbina de Evaporadora de Split e Acj com capacidade de 7.500 até 12.000 btu/h                            | UN   | 7,00       | R\$ 169,93                           | 1.189,51                    | R\$ 200,52                           | R\$ 1.403,62                |
| 1.21                                               | Turbina de Evaporadora de Split e Acj com capacidade de 18.000 até 30.000 btu/h                           | UN   | 5,00       | R\$ 279,53                           | 1.397,65                    | R\$ 329,85                           | R\$ 1.649,23                |
| 1.22                                               | Turbina de Evaporadora de Split e Acj com capacidade de 36.000 até 60.000 btu/h                           | UN   | 5,00       | R\$ 190,07                           | 950,35                      | R\$ 224,28                           | R\$ 1.121,41                |
| 1.23                                               | Turbina de Evaporadora do tipo Cassete com capacidade até 30.000 Btus                                     | UN   | 1,00       | R\$ 207,65                           | 207,65                      | R\$ 245,03                           | R\$ 245,03                  |
| 1.24                                               | Turbina de Evaporadora de Cassete com capacidade de 36 - 60.000 Btus                                      | UN   | 1,00       | R\$ 350,21                           | 350,21                      | R\$ 413,25                           | R\$ 413,25                  |
| 1.25                                               | Hélice de Condensadora de Cassete, Split e Acj com capacidade de 7.500 até 12.000 btu/h                   | UN   | 13,00      | R\$ 144,51                           | 1.878,63                    | R\$ 170,52                           | R\$ 2.216,78                |
| 1.26                                               | Hélice de Condensadora de Cassete, Split e Acj com capacidade de 18.000 até 36.000 btu/h                  | UN   | 15,00      | R\$ 166,04                           | 2.490,60                    | R\$ 195,93                           | R\$ 2.938,91                |
| 1.27                                               | Hélice de Condensadora de Cassete, Split e Acj com capacidade de 48.000 até 60.000 btu/h                  | UN   | 5,00       | R\$ 202,38                           | 1.011,90                    | R\$ 238,81                           | R\$ 1.194,04                |
| 1.28                                               | Motores ventiladores da evaporadora de equipamentos com capacidade de até 12.000 BTUs                     | UN   | 7,00       | R\$ 272,98                           | 1.910,86                    | R\$ 322,12                           | R\$ 2.254,81                |
| 1.29                                               | Motores ventiladores da evaporadora de equipamentos com capacidade acima de 12.000 até 24.000 BTUs        | UN   | 4,00       | R\$ 393,10                           | 1.572,40                    | R\$ 463,86                           | R\$ 1.855,43                |
| 1.30                                               | Motores ventiladores da evaporadora de equipamentos com capacidade acima de 24.000 até 36.000 BTUs        | UN   | 4,00       | R\$ 413,46                           | 1.653,84                    | R\$ 487,88                           | R\$ 1.951,53                |
| 1.31                                               | Motores ventiladores da evaporadora de equipamentos com capacidade acima de 36.000 até 60.000 BTUs.       | UN   | 3,00       | R\$ 574,93                           | 1.724,79                    | R\$ 678,42                           | R\$ 2.035,25                |
| 1.32                                               | Motores ventiladores da condensadora de equipamentos com capacidade de até 12.000 BTUs.                   | UN   | 7,00       | R\$ 236,18                           | 1.653,26                    | R\$ 278,69                           | R\$ 1.950,85                |
| 1.33                                               | Motores ventiladores da condensadora de equipamentos com capacidade acima de 12.000Btus até 30.000 BTUs.  | UN   | 5,00       | R\$ 304,26                           | 1.521,30                    | R\$ 359,03                           | R\$ 1.795,13                |
| 1.34                                               | Motores ventiladores da condensadora de equipamentos com capacidade acima de 30.000Btus até 60.000 BTUs.. | UN   | 5,00       | R\$ 829,99                           | 4.149,95                    | R\$ 979,39                           | R\$ 4.896,94                |
| 1.35                                               | Bomba de dreno de equipamentos de ar condicionado.                                                        | UN   | 3,00       | R\$ 325,28                           | 975,84                      | R\$ 383,83                           | R\$ 1.151,49                |
| 1.36                                               | Serpentina de cobre para condensadoras de aparelhos de 9.000 BTUs até 12.000 Btus                         | UN   | 2,00       | R\$ 676,25                           | 1.352,50                    | R\$ 797,98                           | R\$ 1.595,95                |

|                     |                                                                                                                                                             |    |        |              |                       |              |                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| 1.37                | Serpentina de cobre para condensadoras de aparelhos de 18.000 BTUs até 24.000 Btus                                                                          | UN | 1,00   | R\$ 1.074,42 | 1.074,42              | R\$ 1.267,82 | R\$ 1.267,82          |
| 1.38                | Serpentina de cobre para condensadoras de aparelhos de 30.000 BTUs até 36.000 Btus                                                                          | UN | 1,00   | R\$ 2.007,60 | 2.007,60              | R\$ 2.368,97 | R\$ 2.368,97          |
| 1.39                | Serpentina de cobre para condensadora de aparelhos de 48.000 BTUs até 60.000 Btus                                                                           | UN | 1,00   | R\$ 2.538,40 | 2.538,40              | R\$ 2.995,31 | R\$ 2.995,31          |
| 1.40                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M  | 200,00 | R\$ 3,77     | 754,00                | R\$ 4,45     | R\$ 889,72            |
| 1.41                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2   | M  | 77,00  | R\$ 5,78     | 445,06                | R\$ 6,82     | R\$ 525,17            |
| 1.42                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2   | M  | 40,00  | R\$ 8,41     | 336,40                | R\$ 9,92     | R\$ 396,95            |
| 1.43                | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2               | M  | 200,00 | R\$ 7,99     | 1.598,00              | R\$ 9,43     | R\$ 1.885,64          |
| 1.44                | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2               | M  | 200,00 | R\$ 12,04    | 2.408,00              | R\$ 14,21    | R\$ 2.841,44          |
| 1.45                | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2                 | M  | 77,00  | R\$ 18,54    | 1.427,58              | R\$ 21,88    | R\$ 1.684,54          |
| 1.46                | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2                 | M  | 40,00  | R\$ 28,39    | 1.135,60              | R\$ 33,50    | R\$ 1.340,01          |
| 1.47                | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v m                                                                                                          | M  | 200,00 | R\$ 12,60    | 2.520,00              | R\$ 14,87    | R\$ 2.973,60          |
| 1.48                | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v M                                                                                                          | M  | 77,00  | R\$ 19,80    | 1.524,60              | R\$ 23,36    | R\$ 1.799,03          |
| 1.49                | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v                                                                                                            | M  | 40,00  | R\$ 27,90    | 1.116,00              | R\$ 32,92    | R\$ 1.316,88          |
| 1.50                | Tubo de cobre flexivel Ø 7/8" - 22,23mm, e= 1mm m                                                                                                           | M  | 52     | R\$ 71,38    | 3.728,87              | R\$ 84,23    | R\$ 4.400,07          |
| 1.51                | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                             | M  | 30     | R\$ 47,92    | 1.414,92              | R\$ 56,55    | R\$ 1.669,61          |
| 1.52                | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                             | M  | 27     | R\$ 58,53    | 1.562,03              | R\$ 69,07    | R\$ 1.843,20          |
| 1.53                | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                             | M  | 79     | R\$ 38,15    | 3.011,08              | R\$ 45,02    | R\$ 3.553,08          |
| 1.54                | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                             | M  | 101    | R\$ 26,09    | 2.636,98              | R\$ 30,79    | R\$ 3.111,64          |
| 1.55                | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                             | M  | 72     | R\$ 15,61    | 1.116,83              | R\$ 18,42    | R\$ 1.317,86          |
| 1.56                | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM                    | M  | 121    | R\$ 4,00     | 482,51                | R\$ 4,72     | R\$ 569,36            |
| 1.57                | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM                    | M  | 109    | R\$ 3,16     | 345,53                | R\$ 3,73     | R\$ 407,73            |
| 1.58                | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM                      | M  | 45     | R\$ 7,25     | 327,17                | R\$ 8,56     | R\$ 386,06            |
| 1.59                | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM                    | M  | 41     | R\$ 5,16     | 210,46                | R\$ 6,09     | R\$ 248,35            |
| 1.60                | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM                    | M  | 154    | R\$ 3,91     | 603,99                | R\$ 4,61     | R\$ 712,71            |
| 1.61                | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM                    | M  | 52     | R\$ 6,66     | 347,92                | R\$ 7,86     | R\$ 410,54            |
| 1.62                | SUPORTE MAO-FRANCESA(PAR) EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - COM CAPACIDADE DE 9.000 A 30.000 Btus.                               | UN | 20     | R\$ 32,14    | 635,32                | R\$ 37,93    | R\$ 749,68            |
| 1.63                | SUPORTE MAO-FRANCESA(PAR) PARA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO COM CAPACIDADE DE 36.000 A 60.000 Btus.                                                      | UN | 5      | R\$ 141,11   | 635,18                | R\$ 166,51   | R\$ 749,51            |
| 1.64                | Filtro de ar para equipamentos Split Hi Wall de qualquer capacidade                                                                                         | UN | 23     | R\$ 44,90    | 1.010,25              | R\$ 52,98    | R\$ 1.192,10          |
| 1.65                | Filtro de ar para equipamentos Split Piso Teto de qualquer capacidade                                                                                       | UN | 9      | R\$ 20,85    | 191,82                | R\$ 24,60    | R\$ 226,35            |
| 1.66                | Controle remoto Universal com display para aparelhos de ar condicionado                                                                                     | UN | 16     | R\$ 41,05    | 650,66                | R\$ 48,44    | R\$ 767,77            |
| 1.67                | GÁS REFRIGERANTE R22                                                                                                                                        | KG | 55     | R\$ 62,68    | 3.436,79              | R\$ 73,96    | R\$ 4.055,41          |
| 1.68                | GÁS REFRIGERANTE R410A                                                                                                                                      | KG | 63     | R\$ 80,42    | 5.065,19              | R\$ 94,90    | R\$ 5.976,92          |
| 1.69                | GÁS REFRIGERANTE R32                                                                                                                                        | KG | 26     | R\$ 90,06    | 2.376,66              | R\$ 106,27   | R\$ 2.804,45          |
| <b>TOTAL ANUAL</b>  |                                                                                                                                                             |    |        |              | <b>R\$ 129.137,82</b> |              | <b>R\$ 152.382,63</b> |
| <b>TOTAL MENSAL</b> |                                                                                                                                                             |    |        |              | <b>R\$ 10.761,48</b>  |              | <b>R\$ 12.698,55</b>  |

\*OBS: A QUANTIDADE DE MATERIAL DESTA LISTA É UMA ESTIMATIVA.

IMPORTANTE: O CORRETO PREENCHIMENTO DAS PLANILHAS, INCLUSIVE QUANTO A FÓRMULAS, É DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DA LICITANTE.

**ANEXO V-A.7 – PLANILHA DE CUSTOS DOS SERVIÇOS EVENTUAIS**

| PLANILHA DE CUSTOS DOS SERVIÇOS EVENTUAIS              |                                                                              |       |        |                                         |                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------|----------------------|
| DESCONTO OFERECIDO PELA LICITANTE EM PERCENTUAL        |                                                                              |       |        |                                         | _____ %              |
| Item                                                   | Descrição                                                                    | Unid. | Quant. | Preço Unitário (R\$) S/ BDI REFERENCIAL | Preço Total (R\$)    |
|                                                        |                                                                              |       |        |                                         |                      |
| <b>2</b>                                               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                 |       |        |                                         | <b>34.202,80</b>     |
| 2.1                                                    | Serviços de Coleta e Análise Bacteriológica e Microbiológica do Ar - Anexo V | sv    | 198,00 | R\$ 155,60                              | R\$ 30.808,80        |
| 2.2                                                    | Limpeza e dutos de ar condicionado/renovação de ar e exaustores              | m     | 200,00 | R\$ 16,97                               | R\$ 3.394,00         |
|                                                        |                                                                              |       |        |                                         |                      |
| <b>TOTAL GERAL ANUAL S/ BDI (R\$) =</b>                |                                                                              |       |        |                                         | <b>R\$ 34.202,80</b> |
|                                                        |                                                                              |       |        |                                         |                      |
| <b>TOTAL MENSAL S/ BDI (R\$) =</b>                     |                                                                              |       |        |                                         | <b>R\$ 2.850,23</b>  |
|                                                        |                                                                              |       |        |                                         |                      |
| <b>DESCONTO OFERECIDO PELA LICITANTE EM PERCENTUAL</b> |                                                                              |       |        |                                         | <b>_____ %</b>       |

## ANEXO V-A.8 - MODELO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

| CÁLCULO DO B D I REFERENCIAL        |   |                                                         |       |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|-------|
| (SERVIÇOS PREVENTIVOS E CORRETIVOS) |   |                                                         |       |
| COMPONENTE                          |   | INCIDÊNCIA                                              |       |
| A                                   | 1 | 2                                                       | 3     |
|                                     | 1 | Administração Central                                   | 4,00% |
|                                     | 2 | Seguros + Garantias                                     | 0,80% |
|                                     | 3 | Riscos                                                  | 1,27% |
|                                     | 4 | Despesas Financeiras                                    | 1,23% |
| B                                   |   |                                                         |       |
| BONIFICAÇÃO                         |   |                                                         |       |
|                                     | 1 | COFINS - Contribuição financiamento seguridade social   | 3,00% |
|                                     | 2 | PIS - Programa de Integração Social                     | 0,65% |
|                                     | 3 | ISS - Imposto sobre serviço de qualquer natureza        | 5,00% |
|                                     | 4 | Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta ( CPRB) | 2,70% |
| C                                   |   |                                                         |       |
| BONIFICAÇÃO                         |   |                                                         |       |
|                                     | 1 | Lucro                                                   | 7,40% |
|                                     | 2 |                                                         |       |
|                                     | 3 |                                                         |       |
|                                     | 4 |                                                         |       |
| B D I CALCULADO (%)                 |   | 30,09%                                                  |       |
| BDI ADOTADO (%)                     |   | 30,00%                                                  |       |

Observações:

(\*) % de ISS

A incidência e recolhimento do ISS observarão a legislação do município competente, conforme natureza do serviço executado e enquadramento na Lei Complementar nº 116/2003, sendo de responsabilidade da contratada a correta emissão da nota fiscal e recolhimento do tributo.

Obs.: Os índices utilizados foram colhidos do ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário.

| FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI                                                                                        |                                                                                                                                                                    |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| $BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$ |                                                                                                                                                                    |  |  |
| AC                                                                                                                           | Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central                                                                                                |  |  |
| S                                                                                                                            | Taxa representativa de Seguros                                                                                                                                     |  |  |
| R                                                                                                                            | Taxa representativa de Riscos                                                                                                                                      |  |  |
| G                                                                                                                            | Taxa representativa de Garantias                                                                                                                                   |  |  |
| DF                                                                                                                           | Taxa representativa das Despesas Financeiras                                                                                                                       |  |  |
| L                                                                                                                            | Taxa representativa do Lucro                                                                                                                                       |  |  |
| I                                                                                                                            | Taxa representativa da incidência de Impostos                                                                                                                      |  |  |
|                                                                                                                              | Taxa representativa da incidência de impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo. |  |  |

| CÁLCULO DO B D I DIFERENCIADO       |   |                                                         |       |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|-------|
| (SERVIÇOS PREVENTIVOS E CORRETIVOS) |   |                                                         |       |
| COMPONENTE                          |   | INCIDÊNCIA                                              |       |
| A                                   | 1 | 2                                                       | 3     |
|                                     | 1 | Administração Central                                   | 3,45% |
|                                     | 2 | Seguros + Garantias                                     | 0,48% |
|                                     | 3 | Riscos                                                  | 0,85% |
|                                     | 4 | Despesas Financeiras                                    | 0,85% |
| B                                   |   |                                                         |       |
| BONIFICAÇÃO                         |   |                                                         |       |
|                                     | 1 | COFINS - Contribuição financiamento seguridade social   | 3,00% |
|                                     | 2 | PIS - Programa de Integração Social                     | 0,65% |
|                                     | 3 | ISS - Imposto sobre serviço de qualquer natureza        | 0,00% |
|                                     | 4 | Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta ( CPRB) | 2,70% |
| C                                   |   |                                                         |       |
| BONIFICAÇÃO                         |   |                                                         |       |
|                                     | 1 | Lucro                                                   | 5,11% |
|                                     | 2 |                                                         |       |
|                                     | 3 |                                                         |       |
|                                     | 4 |                                                         |       |
| B D I CALCULADO (%)                 |   | 18,60%                                                  |       |
| BDI ADOTADO (%)                     |   | 18,00%                                                  |       |