

**Lote Único ANEXO B-1 - PLANILHA PRINCIPAL**  
**P-1 - COLETA DE RESÍDUOS EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE**

| PLANILHA PRINCIPAL - RE-DIMENSIONADO - 2019                                                                    |                                                                                         |            |            |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|-------------|
| Discriminação                                                                                                  |                                                                                         | Unidade    | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 1 - Mão de Obra c/<br>Encargos<br>Complementares                                                               | Coleta Convencional                                                                     |            |            |                |             |
|                                                                                                                | Motorista                                                                               | Diurno     | Posto      | 5              |             |
|                                                                                                                | Coletor                                                                                 | Diurno     | Posto      | 5              |             |
|                                                                                                                | Subtotal 1                                                                              |            |            |                |             |
| 2 - Materiais,<br>Ferramentas e<br>Utensílios                                                                  | Coleta Convencional                                                                     |            |            |                |             |
|                                                                                                                | Saco plástico 120 litros cor BRANCO                                                     |            | Mês        | 1              |             |
|                                                                                                                | Saco plástico 120 litros cor LARANJA                                                    |            | Mês        | 1              |             |
|                                                                                                                | Saco plástico 120 litros cor VERMELHO                                                   |            | Mês        | 1              |             |
|                                                                                                                | Subtotal 2                                                                              |            |            |                |             |
| 3 - Custos Fixos c/ Equipamentos<br>(Seguro Casco, IPVA, DPVAT,<br>Licenciamento, GPS e<br>Programação Visual) | Coleta Convencional                                                                     |            |            |                |             |
|                                                                                                                | Veículo coletor caminhão baú                                                            |            | Vb/equip.  | 5              |             |
|                                                                                                                | Subtotal 3                                                                              |            |            |                |             |
| 4 - Custos Variáveis dos<br>Equipamentos (Hora<br>Produtiva)                                                   | Coleta Convencional                                                                     |            |            |                |             |
|                                                                                                                | Veículo coletor caminhão baú                                                            |            | C.H.P.     | 108,33         |             |
|                                                                                                                | SUBTOTAL                                                                                |            |            |                |             |
|                                                                                                                | RESERVA TECNICA - 10%                                                                   |            | %          | 10%            |             |
|                                                                                                                | Subtotal 4                                                                              |            |            |                |             |
| 5 - Custos Variáveis dos<br>Equipamentos (Hora<br>Improdutiva)                                                 | Coleta Convencional                                                                     |            |            |                |             |
|                                                                                                                | Veículo coletor caminhão baú                                                            |            | C.H.I.     | 844,57         |             |
|                                                                                                                | SUBTOTAL                                                                                |            |            |                |             |
|                                                                                                                | RESERVA TECNICA - 10%                                                                   |            | %          | 10%            |             |
|                                                                                                                | Subtotal 5                                                                              |            |            |                |             |
| EQUIPE DE APOIO (P1')                                                                                          |                                                                                         | %          | 0,00%      |                |             |
|                                                                                                                |                                                                                         | Subtotal 6 |            |                |             |
| TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + Rateio P1')                                                 |                                                                                         |            |            |                |             |
| CUSTOS INDIRETOS, LUCROS E TRIBUTOS                                                                            |                                                                                         |            |            |                | R\$/Mês     |
| ITEM                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                               |            |            | TAXA           |             |
| 1                                                                                                              | Custos Indiretos                                                                        |            |            |                |             |
| 1.1                                                                                                            | Despesas Administrativas / Operacionais (Conforme parâmetros Acordão TCU nº 2.369/2011) |            |            | 0%             |             |
| 1.2                                                                                                            | Lucro (Conforme parâmetros Acordão TCU nº 2.369/2011)                                   |            |            | 0%             |             |
|                                                                                                                | Total Custos Indiretos                                                                  |            |            | 0%             |             |
| 2                                                                                                              | Tributos                                                                                |            |            |                |             |
| 2.1                                                                                                            | ISS                                                                                     |            |            | 0%             |             |
| 2.2                                                                                                            | PIS                                                                                     |            |            | 0,00%          |             |
| 2.3                                                                                                            | COFINS                                                                                  |            |            | 0,0%           |             |
|                                                                                                                | Total Custos TRIBUTOS                                                                   |            |            | 0,00%          |             |
| PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTO (R\$/MÊS)                                                             |                                                                                         |            |            |                |             |
| Quantidade Estimada p/ o Serviço = t/mês                                                                       |                                                                                         |            |            |                | 342,176     |
| PREÇO C/ IMPOSTOS POR TONELADA (R\$/T)                                                                         |                                                                                         |            |            |                |             |

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Lote Único                            | ANEXO B-1 - PLANILHA PRINCIPAL |
| P-2 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE | C/ AUTOCLAVE                   |

| PLANILHA PRINCIPAL - RE-DIMENSIONADO - 2019                    |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|----------------|-------------|
| Discriminação                                                  |                                                                                         |         | Unidade    | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 1 - Mão de Obra c/<br>Encargos<br>Complementares               |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                | Operador de Maquina                                                                     | Diurno  | Posto      | 1,00       |                |             |
|                                                                | Operador de Maquina                                                                     | Noturno | Posto      | 1,00       |                |             |
|                                                                | Ajudante                                                                                | Diurno  | Posto      | 1,00       |                |             |
|                                                                | Ajudante                                                                                | Noturno | Posto      | 1,00       |                |             |
| Subtotal 1                                                     |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| 2 - Materiais,<br>Ferramentas e<br>Utensílios                  |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                | Bombonas reserva (c/ vida útil de 12 meses)                                             |         | Mês        | 1          |                |             |
|                                                                | Lavagem de bombonas                                                                     |         | Mês        | 1          |                |             |
| Subtotal 2                                                     |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| 3 - Custos c/<br>Equipamentos                                  |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                | Autoclave                                                                               |         | hora/mês   | 182,49     |                |             |
|                                                                | SUBTOTAL                                                                                |         |            |            |                |             |
|                                                                | RESERVA TECNICA - 10%                                                                   |         | %          | 10%        |                |             |
| Subtotal 3                                                     |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| EQUIPE DE APOIO (P1')                                          |                                                                                         |         | %          | 0,00%      |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         | Subtotal 6 |            |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + Rateio P1') |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| CUSTOS INDIRETOS, LUCROS E TRIBUTOS                            |                                                                                         |         |            |            |                | R\$/Mês     |
| ITEM                                                           | DESCRIÇÃO                                                                               |         |            |            | TAXA           |             |
| 1                                                              | Custos Indiretos                                                                        |         |            |            |                |             |
| 1.1                                                            | Despesas Administrativas / Operacionais (Conforme parâmetros Acórdão TCU nº 2.369/2011) |         |            |            | 0%             |             |
| 1.2                                                            | Lucro (Conforme parâmetros Acórdão TCU nº 2.369/2011)                                   |         |            |            | 0%             |             |
|                                                                | Total Custos Indiretos                                                                  |         |            |            | 0%             |             |
| 2                                                              | Tributos                                                                                |         |            |            |                |             |
| 2.1                                                            | ISS                                                                                     |         |            |            | 0%             |             |
| 2.2                                                            | PIS                                                                                     |         |            |            | 0,00%          |             |
| 2.3                                                            | COFINS                                                                                  |         |            |            | 0,0%           |             |
|                                                                | Total Custos TRIBUTOS                                                                   |         |            |            | 0,00%          |             |
| PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTO (R\$/MÊS)             |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| Quantidade Estimada p/ o Serviço = t/mês                       |                                                                                         |         |            |            |                | 273,741     |
| PREÇO C/ IMPOSTOS POR TONELADA (R\$/T)                         |                                                                                         |         |            |            |                |             |

Lote Único ANEXO B-1 - PLANILHA PRINCIPAL  
P-2 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE C/ INCINERADOR

| PLANILHA PRINCIPAL - RE-DIMENSIONADO - 2019                    |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|----------------|-------------|
| Discriminação                                                  |                                                                                         |         | Unidade    | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 1 - Mão de Obra c/<br>Encargos<br>Complementares               |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                | Operador de Maquina                                                                     | Diurno  | Posto      | 1,00       |                |             |
|                                                                | Operador de Maquina                                                                     | Noturno | Posto      | 1,00       |                |             |
|                                                                | Ajudante                                                                                | Diurno  | Posto      | 1,00       |                |             |
|                                                                | Ajudante                                                                                | Noturno | Posto      | 1,00       |                |             |
| Subtotal 1                                                     |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| 2 - Materiais,<br>Ferramentas e<br>Utensílios                  |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                | Bombonas reserva (c/ vida útil de 12 meses)                                             |         | Mês        | 1          |                |             |
|                                                                | Lavagem de bombonas                                                                     |         | Mês        | 1          |                |             |
| Subtotal 2                                                     |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| 3 - Custos c/<br>Equipamentos                                  |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                | Incinerador                                                                             |         | hora/mês   | 136,87     |                |             |
|                                                                | SUBTOTAL                                                                                |         |            |            |                |             |
|                                                                | RESERVA TECNICA - 10%                                                                   |         | %          | 10%        |                |             |
| Subtotal 3                                                     |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| EQUIPE DE APOIO (P1')                                          |                                                                                         |         | %          | 0,00%      |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         | Subtotal 6 |            |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + Rateio P1') |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| CUSTOS INDIRETOS, LUCROS E TRIBUTOS                            |                                                                                         |         |            |            |                | R\$/Mês     |
| ITEM                                                           | DESCRIÇÃO                                                                               |         |            |            | TAXA           |             |
| 1                                                              | Custos Indiretos                                                                        |         |            |            |                |             |
| 1.1                                                            | Despesas Administrativas / Operacionais (Conforme parâmetros Acordão TCU nº 2.369/2011) |         |            |            | 0%             |             |
| 1.2                                                            | Lucro (Conforme parâmetros Acordão TCU nº 2.369/2011)                                   |         |            |            | 0%             |             |
|                                                                | Total Custos Indiretos                                                                  |         |            |            | 0%             |             |
| 2                                                              | Tributos                                                                                |         |            |            |                |             |
| 2.1                                                            | ISS                                                                                     |         |            |            | 0%             |             |
| 2.2                                                            | PIS                                                                                     |         |            |            | 0,00%          |             |
| 2.3                                                            | COFINS                                                                                  |         |            |            | 0,0%           |             |
|                                                                | Total Custos TRIBUTOS                                                                   |         |            |            | 0,00%          |             |
| PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTO (R\$/MÊS)             |                                                                                         |         |            |            |                |             |
| Quantidade Estimada p/ o Serviço = t/mês                       |                                                                                         |         |            |            |                | 68,435      |
| PREÇO C/ IMPOSTOS POR TONELADA (R\$/T)                         |                                                                                         |         |            |            |                |             |
|                                                                |                                                                                         |         |            |            |                |             |

**Lote Único ANEXO B-1 - PLANILHA PRINCIPAL**  
**P-3 - DESTINAÇÃO FINAL DOS REJEITOS DO TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE**

| PLANILHA PRINCIPAL - RE-DIMENSIONADO - 2019                                                           |                                                                                         |           |            |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|-------------|
| Discriminação                                                                                         |                                                                                         | Unidade   | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| 1 - Mão de Obra c/ Encargos Complementares                                                            | Coleta Convencional                                                                     |           |            |                |             |
|                                                                                                       | Motorista Diurno                                                                        | Posto     | 1          |                |             |
|                                                                                                       | Subtotal 1                                                                              |           |            |                |             |
| 2 - Materiais, Ferramentas e Utensílios                                                               | Coleta Convencional                                                                     |           |            |                |             |
|                                                                                                       | Vassoura                                                                                | Mês       | 1          |                |             |
|                                                                                                       | Saco plástico 120 litros cor BRANCO                                                     | Mês       | 1          |                |             |
| Subtotal 2                                                                                            |                                                                                         |           |            |                |             |
| 3 - Custos Fixos c/ Equipamentos (Seguro Casco, IPVA, DPVAT, Licenciamento, GPS e Programação Visual) | Coleta Convencional                                                                     |           |            |                |             |
|                                                                                                       | Veículo coletor caminhão Roll On Roll Off                                               | Vb/equip. | 1          |                |             |
|                                                                                                       | Subtotal 3                                                                              |           |            |                |             |
| 4 - Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)                                                | Coleta Convencional                                                                     |           |            |                |             |
|                                                                                                       | Veículo coletor caminhão Roll On Roll Off                                               | C.H.P.    | 66         |                |             |
|                                                                                                       | SUBTOTAL                                                                                |           |            |                |             |
|                                                                                                       | RESERVA TECNICA - 10%                                                                   | %         | 10%        |                |             |
|                                                                                                       | Subtotal 4                                                                              |           |            |                |             |
| 5 - Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)                                              | Coleta Convencional                                                                     |           |            |                |             |
|                                                                                                       | Veículo coletor caminhão Roll On Roll Off                                               | C.H.I.    | 125        |                |             |
|                                                                                                       | SUBTOTAL                                                                                |           |            |                |             |
|                                                                                                       | RESERVA TECNICA - 10%                                                                   | %         | 10%        |                |             |
|                                                                                                       | Subtotal 5                                                                              |           |            |                |             |
| EQUIPE DE APOIO (P1')                                                                                 |                                                                                         | %         | 0,00%      | R\$0,00        |             |
| Subtotal 6                                                                                            |                                                                                         |           |            |                |             |
| TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + Rateio P1')                                        |                                                                                         |           |            |                |             |
| CUSTOS INDIRETOS, LUCROS E TRIBUTOS                                                                   |                                                                                         |           |            |                | R\$/Mês     |
| ITEM                                                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                               | TAXA      |            |                |             |
| 1                                                                                                     | Custos Indiretos                                                                        |           |            |                |             |
| 1.1                                                                                                   | Despesas Administrativas / Operacionais (Conforme parâmetros Acórdão TCU nº 2.369/2011) | 0%        |            |                |             |
| 1.2                                                                                                   | Lucro (Conforme parâmetros Acórdão TCU nº 2.369/2011)                                   | 0%        |            |                |             |
| Total Custos Indiretos                                                                                |                                                                                         |           |            | 0%             |             |
| 2                                                                                                     | Tributos                                                                                |           |            |                |             |
| 2.1                                                                                                   | ISS                                                                                     | 0%        |            |                |             |
| 2.2                                                                                                   | PIS                                                                                     | 0,00%     |            |                |             |
| 2.3                                                                                                   | COFINS                                                                                  | 0,0%      |            |                |             |
| Total Custos TRIBUTOS                                                                                 |                                                                                         |           |            | 0,00%          |             |
| PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTO (R\$/MÊS)                                                    |                                                                                         |           |            |                |             |
| Quantidade Estimada p/ o Serviço = t/mês                                                              |                                                                                         |           |            |                | 278,873     |
| PREÇO C/ IMPOSTOS POR TONELADA (R\$/T)                                                                |                                                                                         |           |            |                |             |

Lote Único ANEXO B-1 - PLANILHA PRINCIPAL

P1' - INFRA ESTRUTURA DE APOIO

| PLANILHA PRINCIPAL - RE-DIMENSIONADO - 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|--------|--|--|---------|-----------------------------|---|----|--|--|----|--|--|-----|--|--|----|--|--|-------|--|--|
| Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | Unidade | Quantidade | Custo do Posto | Custo Total |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| 1 - Mão de Obra c/<br>Encargos<br>Complementares                                                                                                                                                                                                                                                                              | Equipe Padrão p/ Coordenação         |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Engenheiro Coordenador               | Diurno  | Posto      | 1              |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Auxiliar Administrativo              | Diurno  | Posto      | 1              |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Motorista                            | Diurno  | Posto      | 1              |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Técnico de Segurança no Trabalho     | Diurno  | Posto      | 1              |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Equipe Padrão p/ apoio               |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mecânico                             | Diurno  | Posto      | 1              |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ajudante                             | Diurno  | Posto      | 1              |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Encarregado de Operação              | Diurno  | Posto      | 1              |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Encarregado de Operação              | Noturno | Posto      | 1              |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Encarregado de Manutenção            | Diurno  | Posto      | 1              |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Encarregado de Manutenção            | Noturno | Posto      | 1              |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal 1                           |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| 2 - Despesas c/<br>deslocamento de<br>pessoal/ferramentas                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Veículo utilitário - Locação         | Unid.   | 1          |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Combustível - Veículo utilitário     | Vb.     | 1          |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| Subtotal 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| 3 - Aluguéis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Locação de pontos de apoio           | Vb/mês  | 1          |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Despesas c/ Água, Luz e Telefone     | Vb/mês  | 1          |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| Subtotal 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| 4 - Equipamentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Computadores - Locação               | Vb/mês  | 1          |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Equipamentos p/ escritório - Locação | Vb/mês  | 1          |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| Subtotal 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| 5 - Materiais de<br>Conservação                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Materiais p/ escritório              | Vb/mês  | 1          |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Materiais de higiene e limpeza       | Vb/mês  | 1          |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Materiais para uso em Copa           | Vb/mês  | 1          |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| Subtotal 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| 6 - Seguros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Seguro Predial                       | Vb/mês  | 1          |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| Subtotal 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| 7 - Mobilização                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Despesas c/ telefonia fixa           | Vb/mês  | 1          |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| Subtotal 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| <table><tr><th colspan="3">Rateio</th></tr><tr><th>Serviço</th><th>Custo Direto<br/>(1+2+3+4+5)</th><th>%</th></tr><tr><td>P1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>P2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>P2'</td><td></td><td></td></tr><tr><td>P3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td></tr></table> |                                      |         |            |                |             | Rateio |  |  | Serviço | Custo Direto<br>(1+2+3+4+5) | % | P1 |  |  | P2 |  |  | P2' |  |  | P3 |  |  | Total |  |  |
| Rateio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Custo Direto<br>(1+2+3+4+5)          | %       |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| P2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| P2'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| P3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |         |            |                |             |        |  |  |         |                             |   |    |  |  |    |  |  |     |  |  |    |  |  |       |  |  |

**METODOLOGIAS ADOTADAS**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                       |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parâmetros Iniciais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                       |                                                                        |
| <p><b>A - Lotes a serem licitados</b></p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center;">Lote Único</p> </div> <p><b>B - Serviços as serem contratados</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">P-1 - COLETA DE RESÍDUOS EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">P-2 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">P-3 - DESTINAÇÃO FINAL DOS REJEITOS DO TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE</td> </tr> </table> | P-1 - COLETA DE RESÍDUOS EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE | P-2 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE | P-3 - DESTINAÇÃO FINAL DOS REJEITOS DO TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE |
| P-1 - COLETA DE RESÍDUOS EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                       |                                                                        |
| P-2 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                       |                                                                        |
| P-3 - DESTINAÇÃO FINAL DOS REJEITOS DO TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                       |                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>METODOLOGIA ADOTADA PARA CUSTO DOS EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Método de Custos Horários de Equipamentos - SINAPI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p style="text-align: center;"><b>DEPRECIACÃO:</b></p> $D = \frac{V_a - R}{n \times HTA \times 1,25}$ <p>Onde: D - Depreciação por disponibilidade; Va - Valor de aquisição; R - Valor residual, conforme dados DNIT; n - Vida útil; HTA - Horas trabalhadas por ano; e 1,25 - Fator de utilização.</p> <p style="text-align: center;"><b>JUROS:</b></p> $J = \frac{V_m \times i}{HTA \times 1,25} \quad \text{e} \quad V_m = \frac{(n+1) \times V_a}{2 \times n}$ <p>Onde: J - Custo horário dos juros pela disponibilidade; Va - Valor de aquisição; i - taxa de juros anuais (6% a.a.); HTA - Horas trabalhadas por ano; Vm - valor médio do equipamento; n - Vida útil; e 1,25 - Fator de utilização.</p> <p style="text-align: center;"><b>CUSTO DE MANUTENÇÃO:</b></p> $M = \frac{V_a \times K}{n \times HTA}$ <p>Onde: M - Custo de manutenção; Va - Valor de aquisição; HTA - Horas trabalhadas por ano; n - Vida útil; e K - Coeficiente de manutenção.</p> <p><b>Obs.: De acordo com o manual do SINAPI a essa parcela são atribuídos as despesas com materiais e mão de obra necessário.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CUSTO DE OPERAÇÃO:</b></p> <p>Coeficientes de consumo de combustível, lubrificantes, filtro e graxas . Sendo que, para equipamentos a diesel, consumo de 0,18/kW/h, para caminhões e veículos a diesel, consumo de 0,18/kW/h; para equipamentos e veículos a gasolina, consumo de 0,20/kW/h, para equipamentos elétricos, consumo de 0,85kW/h e para veículos a álcool, consumo de 0,28/kW/h.</p> <p style="text-align: center;">Onde, 1kW equivale a 1,34044 HP ou 1kW equivale a 1,3587 CV</p> <p><b>Obs.: De acordo com o manual do SINAPI a essa parcela são atribuídas as despesas com materiais e como o preço do combustível é apurado junto aos postos de abastecimento no mesmo já contempla o custo de mão de obra e o insumo.</b></p> |

# METODOLOGIA ADOTADA PARA CUSTO DOS POSTOS DE TRABALHO

## A - Turnos de Trabalho

|          |         |
|----------|---------|
| 1º Turno | Diurno  |
| 2º Turno | Noturno |

## B - Feriados 2019

| mês       | Feriado |
|-----------|---------|
| Janeiro   | -       |
| Fevereiro | -       |
| Março     | -       |
| Abril     | 1       |
| Maio      | -       |
| Junho     | -       |
| Julho     | -       |
| Agosto    | -       |
| Setembro  | 1       |
| Outubro   | 1       |
| Novembro  | 3       |
| Dezembro  | -       |

Calendário oficial do DF 2019

**Observação: excluem 1º de janeiro, 1º de maio, Sexta-Feira da Paixão e 25 de Dezembro**

## C - Estimativa de Horas Extras a partir dos feriados 2019

| Feriado | Quant ano | Meses | Quant./mês |
|---------|-----------|-------|------------|
|         | 6         | 12    | 0,5        |

Proporcional aos Feriados de Tiradentes (21/04), Independência (07/09), N.S. Aparecida (12/10), Finados (02/11), proclamação da Republica (15/11) e Consciência Negra (20/11)

## D - Recursos humanos necessários

| Descrição                        | Salário | Ref. | Código |
|----------------------------------|---------|------|--------|
| Ajudante                         |         |      |        |
| Auxiliar Administrativo          |         |      |        |
| Encarregado de Operação          |         |      |        |
| Coletor                          |         |      |        |
| Gerente de Operações             |         |      |        |
| Encarregado de Manutenção        |         |      |        |
| Mecânico                         |         |      |        |
| Técnico de Segurança no Trabalho |         |      |        |
| Motorista                        |         |      |        |
| Operador de Maquina              |         |      |        |

**E - Encargos Complementares - SALÁRIO MÍNIMO/SINDLURB CCT-2019**

|                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Salário Mínimo                                                            |  |
| Enc. Leis Sociais                                                         |  |
| Vale Transporte<br>(V.Unit. R\$ 5 x 2 x 26 dias)                          |  |
| Auxílio Creche<br>(3% do salário base<br>R\$ 1.169,93)                    |  |
| Plano de Saúde                                                            |  |
| Auxílio Odontológico                                                      |  |
| Vale Alimentação<br>(V. Unit. R\$ 849,38/mês + 1 cota ref. Ao 13º Ticket) |  |

**F - Ocorrência de Horas Extras**

|     |     |
|-----|-----|
| SIM | ; e |
| NÃO |     |

**Calculo das Horas extras**

**A - Formula p/ calculo das horas extras**

$$H_e = (((\frac{S + Ad_{noturno} + Ad_{insalu.} + Ad_{peric.}}{jornada_{mês}}) \times 100\%) \times h_d) \times nf$$

Onde:  $H_e$  - Horas extras;  $S$  - Salário;  $Ad_{noturno}$  - Adicional noturno;  $Ad_{insalubridade}$  - Adicional insalubridade;  $Ad_{periculosidade}$  - Adicional periculosidade;  $jornada_{mês}$  - Jornada trabalha no mês (7,33 horas X 26 dias); 100% - percentual correspondente a dias trabalhados aos domingos e feriados;  $h_d$  - nº de horas trabalhas no dia (igual a **7,33hs**) e  $nf$  - nº de feriados no mês (**conforme rateio igual a 0,5**)

**Calculo do ADICIONAL NOTURNO - 20%**

**A - Formula p/ calculo do Adicional noturno - 20%**

$$Ad_{noturno} = ((\frac{S}{jornada_{mês}}) \times 20\%) \times (h_d \times dias_{mês})$$

Onde:  $Ad_{noturno}$  - Adicional noturno;  $S$  - Salário;  $jornada_{mês}$  - Jornada trabalha no mês (7,33 horas X 26 dias); 20% - percentual correspondente ao adicional noturno;  $h_d$  - nº de horas trabalhas no dia (igual a **5,33hs**) e  $dias_{mês}$  - nº de dias trabalhados no mês (**26 dias**)



Lote Único ANEXO B-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO

P-1 - COLETA DE RESÍDUOS EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE

|                                                    |         |            |
|----------------------------------------------------|---------|------------|
| Dias efetivos                                      | 26      |            |
| Horas/dia efetivos                                 | 7,33    |            |
| (1) - Resíduos a coletar<br>(Ref. Anexo A do T.R.) | 342,176 | T/mês      |
| (2) - Resíduo a Coletar por dia<br>= [(1)/26]      | 13      | T/dia      |
| (3) - Peso máximo admitido por bombona<br>30kg     | 30      | kg/bombona |
| (4) - número de bombonas dia<br>= [(2)/(3)]        | 439     | unid/dia   |

|                                                       |        |                 |
|-------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| (5) Quantidade TOTAL de bombonas a coletar<br>por MÊS | 100%   | 11.414 unid/mês |
| 1º Turno Diurno                                       | 100,0% | 11.414,00 t/mês |
| 2º Turno Noturno                                      | 0,0%   | 0,00 t/mês      |

1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

Dimensionamento dos veículos

| Veículos caminhão baú                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| (1) -Quantidade no 1º TURNO                                                                | 11.414 unid/mês |
| (2) Viagens por veículo (praticado)                                                        | 1 vg/veíc.      |
| (3) Capacidade transportada por veículo (88 bombonas)                                      | 88 unid/veíc.   |
| (4) Dias efetivos trabalhados no mês                                                       | 26 dias/mês     |
| (5) nº de veículos necessários para demanda prevista<br>= [(1)/[(2)x(3)x(4)]]              | 5 veículo(s)    |
| (6) Trecho a percorrer por viagem                                                          | 50 km/vg        |
| (7) Trecho a percorrer no mês<br>= [(6)x(5)x(4)x(2)]                                       | 6.500 km/mês    |
| (8) Velocidade média por percurso (Deslocamento/Coleta)                                    | 60 km/h         |
| (9) Tempo necessário por percurso<br>= [(6)/(8)]                                           | 0,83 h/vg       |
| (10) Quantidade de horas "PRODUTIVAS" no mês<br>= [(10)]x(2)x(4)x(5)}                      | 108 h/mês       |
| (11) Quantidade de horas "IMPRODUTIVAS" no mês<br>= [(7,33hs efet./dia' X (4)x(5)] - (10)} | 845 h/mês       |

Equipe Padrão de Coleta

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Veículo coletor - Caminhão Baú | 1 |
| Motorista                      | 1 |
| Coletor                        | 1 |

2 - MÃO-DE-OBRA

Quadro Resumo de Mão de Obra

| Descrição | Turno  | Coleta por veículo<br>caminhão baú |  |  |  | Total |
|-----------|--------|------------------------------------|--|--|--|-------|
| Motorista | Diurno | 5                                  |  |  |  | 5     |
| Coletor   | Diurno | 5                                  |  |  |  | 5     |

3 - MATERIAIS FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

| Item                                  | Unidade | Preço Unitário | Consumo/mês | Total |
|---------------------------------------|---------|----------------|-------------|-------|
| Saco plástico 120 litros cor BRANCO   | unid.   |                | 74610       |       |
| Saco plástico 120 litros cor LARANJA  | unid.   |                | 6715        |       |
| Saco plástico 120 litros cor VERMELHO | unid.   |                | 1350        |       |
| Total                                 |         |                |             |       |

5 - RESUMO DO USO DOS EQUIPAMENTOS

| Descrição                    | Qtde de Equipamentos | Qtde Horas<br>Produtiva | Qtde Horas<br>Improdutiva |
|------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Veículo Coletor Caminhão Baú | 5                    | 108 hs/mês              | 845 hs/mês                |

Lote Único

ANEXO B-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO

P-2 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE

C/ AUTOCLAVE

|                                                                                        |              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Dias efetivos                                                                          | 26           |           |
| Horas/dia efetivos                                                                     | 7,33         |           |
| (1) - Resíduos a coletar<br>(Ref. Anexo A do T.R.)                                     | 342,176      | T/mês     |
| (2) - Resíduo a Coletar por dia<br>= [(1)/26]                                          | 13,161       | T/dia     |
| (3) - Produtividade Equipamento 1<br>Autoclave                                         | 1,50         | t/h       |
| (4) - Quantidade diária produtiva em horas por<br>equipamento                          | 10           | horas/dia |
| (5) - Produtividade diária Equipamento 1<br>Autoclave<br>= [(3)x(4)]                   | 15,00        | kg/dia    |
| (6) - Quantidade de resíduo a ser tratado com<br>equipamento 1 Autoclave               | 10,528 t/dia | 80%       |
| (7) número de equipamento 1<br>Autoclave necessários<br>= [(6)/(5)]                    | 0,70         | equip/dia |
| (8) número de horas necessárias para<br>equipamento 1 Autoclave<br>= [(6)x26 dias]/(3) | 182,49       | horas/mês |

### 1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS/OPERAÇÃO

#### Dimensionamento dos veículos

|           |   |
|-----------|---|
| Autoclave | 1 |
|-----------|---|

#### Equipe Padrão equipamento de tratamento

|             |   |
|-------------|---|
| Equipamento | 1 |
| Operador    | 1 |
| Ajudante    | 1 |

### 2 - MÃO-DE-OBRA

#### Quadro Resumo de Mão de Obra

| Descrição           | Turno   |  | Equipamento<br>Autoclave |  |  | Total |
|---------------------|---------|--|--------------------------|--|--|-------|
| Operador de Maquina | Diurno  |  | 1                        |  |  | 1     |
| Operador de Maquina | Noturno |  | 1                        |  |  | 1     |
| Ajudante            | Diurno  |  | 1                        |  |  | 1     |
| Ajudante            | Noturno |  | 1                        |  |  | 1     |

### 3 - MATERIAIS FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

| Item                                        | Unidade | (1)<br>Preço Unitário | (2)<br>Consumo/mês | Total<br>= [(1)x(2)] |
|---------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| Bombonas reserva (c/ vida útil de 12 meses) | unid.   |                       | 55                 |                      |
| Lavagem de bombonas                         | unid.   |                       | 9131               |                      |
| Total                                       |         |                       |                    |                      |

### 5 - RESUMO DO USO DOS EQUIPAMENTOS

| Descrição | Qtde de Equipamentos | Qtde Horas<br>Produtiva<br>= [(5)x26] | Qtde Horas<br>Improdutiva |
|-----------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Autoclave | 1,00                 | 182 hs/mês                            | 0 hs/mês                  |

Lote Único

ANEXO B-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO

P-2 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE

C/ INCINERADOR

|                                                                                          |             |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Dias efetivos                                                                            | 26          |           |
| Horas/dia efetivos                                                                       | 7,33        |           |
| (1) - Resíduos a coletar<br>(Ref. Anexo A do T.R.)                                       | 342,176     | T/mês     |
| (2) - Resíduo a Coletar por dia<br>= [(1)/26]                                            | 13,161      | T/dia     |
| (3) - Produtividade Equipamento 2<br>Incinerador                                         | 0,50        | t/h       |
| (4) - Quantidade diária produtiva em horas por<br>equipamento                            | 10          | horas/dia |
| (5) - Produtividade diária Equipamento 2<br>Incinerador<br>= [(3)x(4)]                   | 5,0         | t/dia     |
| (6) - Quantidade de resíduo a ser tratado com<br>equipamento 2 Incinerador               | 2,632 t/dia | 20%       |
| (7) número de equipamento 2 Incinerador<br>necessários<br>= [(6)/(5)]                    | 0,53        | equip/dia |
| (8) número de horas necessárias para<br>equipamento 2 Incinerador<br>= [(6)x26 dias]/(3) | 136,87      | horas/mês |

### 1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS/OPERAÇÃO

Dimensionamento dos veículos

|             |   |
|-------------|---|
| Incinerador | 1 |
|-------------|---|

Equipe Padrão equipamento de tratamento

|             |   |
|-------------|---|
| Equipamento | 1 |
| Operador    | 1 |
| Ajudante    | 1 |

### 2 - MÃO-DE-OBRA

Quadro Resumo de Mão de Obra

| Descrição           | Turno   | Equipamento<br>Incinerador |  |  |  | Total |
|---------------------|---------|----------------------------|--|--|--|-------|
| Operador de Maquina | Diurno  | 1                          |  |  |  | 1     |
| Operador de Maquina | Noturno | 1                          |  |  |  | 1     |
| Ajudante            | Diurno  | 1                          |  |  |  | 1     |
| Ajudante            | Noturno | 1                          |  |  |  | 1     |

### 3 - MATERIAIS FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

| Item                                        | Unidade | (1)<br>Preço Unitário | (2)<br>Consumo/mês | Total<br>= [(1)x(2)] |
|---------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| Bombonas reserva (c/ vida útil de 12 meses) | unid.   |                       | 14                 |                      |
| Lavagem de bombonas                         | unid.   |                       | 2283               |                      |
| Total                                       |         |                       |                    |                      |

### 5 - RESUMO DO USO DOS EQUIPAMENTOS

| Descrição   | Qtde de Equipamentos | Qtde Horas<br>Produtiva<br>= [(5)x26] | Qtde Horas<br>Improdutiva |
|-------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Incinerador | 1,00                 | 137 hs/mês                            | 0 hs/mês                  |

Lote Único

ANEXO B-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO

P-3 - DESTINAÇÃO FINAL DOS REJEITOS DO TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE

|                                                                        |         |       |
|------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Dias efetivos                                                          | 26      |       |
| Horas/dia efetivos                                                     | 7,33    |       |
| (1) - Resíduos a coletar<br>(Ref. Anexo A do T.R.)                     | 342,176 | t/mês |
| (2) - Resíduo a ser tratado por autoclave                              | 273,741 | 80%   |
| (3) - Resíduo a ser tratado por Incinerador                            | 68,435  | 20%   |
| (4) - Resíduo proveniente da incineração<br>(7,5%)                     | 5,133   | 7,5%  |
| (5) - Resíduo a ser transportado p/<br>DESTINAÇÃO FINAL<br>= [(2)+(4)] | 278,873 | t/mês |
| (6) - Resíduo a Transportar por dia<br>= [(1)/26]                      | 10,73   | T/dia |

1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS/OPERAÇÃO

Dimensionamento dos veículos

|                                                                                             |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Veículos Caminhão Chassi Roll On Roll Off de 15m³                                           |                 |
| (1) - Quantidade no 1º TURNO                                                                | 278,873 kg/mês  |
| (2) Viagens por veículo (praticado)                                                         | 2 vg/veíc.      |
| (3) Capacidade transportada por veículo                                                     | 15.000 kg/veíc. |
| (4) Dias efetivos trabalhados no mês                                                        | 26 dias/mês     |
| (5) nº de veículos necessários para demanda prevista                                        | 1 veículo(s)    |
| (6) Trecho a percorrer por viagem                                                           | 70 km/vg        |
| (7) Trecho a percorrer no mês<br>= [(6)x(5)x(4)x(2)]                                        | 3.640 km/mês    |
| (8) Velocidade média por percurso                                                           | 60 km/h         |
| (9) Tempo necessário por percurso<br>= [(6)/(8)]                                            | 1,17 h/vg       |
| (10) Tempo médio utilizado c/ motor ligado p/ basculamento do resíduo transportado          | 0,10 h/vg       |
| (11) Quantidade de horas "PRODUTIVAS" no mês<br>= {(9)+(10)}x(2)x(4)x(5)}                   | 66 h/mês        |
| (12) Quantidade de horas "IMPRODUTIVAS" no mês<br>= {['7,33hs efet./dia' X (4)x(5)] - (11)} | 125 h/mês       |

Equipe Padrão equipamento de transporte

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Equipamento Caminhão chassi Roll On Roll off | 1 |
| Motorista                                    | 1 |

2 - MÃO-DE-OBRA

Quadro Resumo de Mão de Obra

| Descrição | Turno  | Equipamento<br>Roll On Roll Off |  |  |  | Total |
|-----------|--------|---------------------------------|--|--|--|-------|
| Motorista | Diurno | 1                               |  |  |  | 1     |

3 - MATERIAIS FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

| Item                                | Unidade | (1)<br>Preço Unitário | (2)<br>Consumo/mês | Total<br>= [(1)x(2)] |
|-------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| Vassoura                            | unid.   |                       | 0,50               |                      |
| Saco plástico 120 litros cor BRANCO | unid.   |                       | 10                 |                      |
| Total                               |         |                       |                    |                      |

5 - RESUMO DO USO DOS EQUIPAMENTOS

| Descrição                                    | Qtde de Equipamentos | Qtde Horas<br>Produtiva | Qtde Horas<br>Improdutiva |
|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Equipamento Caminhão chassi Roll On Roll off | 1                    | 66 hs/mês               | 125 hs/mês                |

Lote Único ANEXO B-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO

P1' - INFRA ESTRUTURA DE APOIO

|                                                                     |      |            |
|---------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Dias efetivos                                                       | 26   |            |
| Horas/dia efetivos                                                  | 7,33 |            |
| Equipe dimensionada para dar suporte a todos os serviços (P1 ao P3) | 1    | Equipe/mês |
| 1º Turno Diurno                                                     | Sim  | Equipe/mês |
| 2º Turno Noturno                                                    | Sim  | Equipe/mês |

1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS/FERRAMENTAS/MOBILIZAÇÃO

1 - Despesas c/ deslocamento de pessoal/ferramentas

| Veículos para transporte de pessoal/ferramentas |       |      |                                             |             |
|-------------------------------------------------|-------|------|---------------------------------------------|-------------|
| Descrição                                       | Unid. | Qtde | Custo unitário baseados no contrato vigente | Custo Total |
| Veículo utilitário - Locação                    | Unid. | 1    |                                             |             |
| Combustível - Veículo utilitário                | Vb.   | 1    |                                             |             |
| Sub total (1)                                   |       |      |                                             |             |

2 - Aluguéis

| Custos destinados durante período de mobilização |        |      |                                             |             |
|--------------------------------------------------|--------|------|---------------------------------------------|-------------|
| Descrição                                        | Unid.  | Qtde | Custo unitário baseados no contrato vigente | Custo Total |
| Locação de pontos de apoio                       | Vb/mês | 1    |                                             |             |
| Despesas c/ Água, Luz e Telefone                 | Vb/mês | 1    |                                             |             |
| Sub total (2)                                    |        |      |                                             |             |

3 - Equipamentos

| Custos destinados durante período de mobilização |        |      |                                             |             |
|--------------------------------------------------|--------|------|---------------------------------------------|-------------|
| Descrição                                        | Unid.  | Qtde | Custo unitário baseados no contrato vigente | Custo Total |
| Computadores - Locação                           | Vb/mês | 1    |                                             |             |
| Equipamentos p/ escritório - Locação             | Vb/mês | 1    |                                             |             |
| Sub total (3)                                    |        |      |                                             |             |

4 - Materiais de Conservação

| Custos destinados ao período de mobilização |        |      |                                             |             |
|---------------------------------------------|--------|------|---------------------------------------------|-------------|
| Descrição                                   | Unid.  | Qtde | Custo unitário baseados no contrato vigente | Custo Total |
| Materiais p/ escritório                     | Vb/mês | 1    |                                             |             |
| Materiais de higiene e limpeza              | Vb/mês | 1    |                                             |             |
| Materiais para uso em Copa                  | Vb/mês | 1    |                                             |             |
| Sub total (5)                               |        |      |                                             |             |

## 5 - Seguros

| Custos destinados ao período de mobilização |        |      |                                             |             |
|---------------------------------------------|--------|------|---------------------------------------------|-------------|
| Descrição                                   | Unid.  | Qtde | Custo unitário baseados no contrato vigente | Custo Total |
| Seguro Predial                              | Vb/mês | 1    |                                             |             |
| Sub total (6)                               |        |      |                                             |             |

## 6 - Consumos mobilização

| Custos destinados ao período de mobilização |        |      |                                             |             |
|---------------------------------------------|--------|------|---------------------------------------------|-------------|
| Descrição                                   | Unid.  | Qtde | Custo unitário baseados no contrato vigente | Custo Total |
| Despesas c/ telefonia fixa                  | Vb/mês | 1    |                                             |             |
| Sub total (7)                               |        |      |                                             |             |

## 2 - MÃO-DE-OBRA

| Equipe Padrão p/ Coordenação     |        |   | Equipe Padrão p/ apoio    |         |   |
|----------------------------------|--------|---|---------------------------|---------|---|
| Gerente de Operações             | Diurno | 1 | Mecânico                  | Diurno  | 1 |
| Auxiliar Administrativo          | Diurno | 1 | Ajudante                  | Diurno  | 1 |
| Motorista                        | Diurno | 1 | Encarregado de Operação   | Diurno  | 1 |
| Técnico de Segurança no Trabalho | Diurno | 1 | Encarregado de Operação   | Noturno | 1 |
|                                  |        |   | Técnico de Manutenção     | Diurno  | 1 |
|                                  |        |   | Encarregado de Manutenção | Diurno  | 1 |

Lote Único

ANEXO B-3 - PLANILHA ENCARGOS E LEIS SOCIAIS E BDI

PLANILHA - COMPOSIÇÃO DE BDI

PARAMETROS PARA COMPOSIÇÃO DO BDI

| I                                   | PARA SIMPLES AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS |                                                                                        |      |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CUSTOS INDIRETOS, LUCROS E TRIBUTOS |                                    |                                                                                        |      |
| ITEM                                | DESCRIÇÃO                          |                                                                                        | TAXA |
| 1                                   | Custos Indiretos                   |                                                                                        |      |
|                                     | 1.1                                | Despesas Administrativas / Operacionais (Conforme parâmetros Acordão TCU nº 2.369/2011 |      |
|                                     | 1.2                                | Lucro (Conforme parâmetros Acordão TCU nº 2.369/2011                                   |      |
| Total Custos Indiretos              |                                    |                                                                                        |      |
| 2                                   | Tributos                           |                                                                                        |      |
|                                     | 2.1                                | ISS                                                                                    |      |
|                                     | 2.2                                | PIS                                                                                    |      |
|                                     | 2.3                                | COFINS                                                                                 |      |
| Total Custos TRIBUTOS               |                                    |                                                                                        |      |

Lote 1 ANEXO B-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS

CUSTOS - EQUIPAMENTOS - AUTOCLAVE

|            |   |          |
|------------|---|----------|
| Quantidade | 1 | Unidades |
|------------|---|----------|

1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

| Item      | Preço Unitário | Residual | Vida Útil - anos<br>Depreciação | Depreciação |
|-----------|----------------|----------|---------------------------------|-------------|
| Autoclave |                | 80%      | 10                              |             |
| Total - 1 |                |          |                                 |             |

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

| Item      | Preço Unitário | Taxa de juros | Qtde | Remuneração de<br>Capital |
|-----------|----------------|---------------|------|---------------------------|
| Autoclave |                | 0,0095        | 1    |                           |
| Total - 2 |                |               |      |                           |

3 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

| Item      | Preço Unitário | Coefficiente K | Vida Útil - anos<br>Depreciação | Custo de manutenção<br>mês |
|-----------|----------------|----------------|---------------------------------|----------------------------|
| Autoclave |                | 30%            | 10                              |                            |
| Total - 3 |                |                |                                 |                            |

4 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ COMBUSTÍVEL

| Item      | Preço Unitário<br>R\$/kg | Consumo de gás por<br>hora | nº horas trabalhadas<br>no mês | Combustível |
|-----------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Autoclave |                          | 41,10                      | 260                            |             |
| Total - 4 |                          |                            |                                |             |

|                            |  |  |  |     |
|----------------------------|--|--|--|-----|
| Custo Unitário (1+2+3+4)   |  |  |  |     |
| Quantidade de horas no mês |  |  |  | 260 |
| Total/hora                 |  |  |  |     |



Lote 1 ANEXO B-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS

CUSTOS - EQUIPAMENTOS - INCINERADOR

|            |   |          |
|------------|---|----------|
| Quantidade | 1 | Unidades |
|------------|---|----------|

1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

| Item        | Preço Unitário | Residual | Vida Útil - anos Depreciação | Depreciação |
|-------------|----------------|----------|------------------------------|-------------|
| Incinerador |                | 80%      | 10                           |             |
| Total - 1   |                |          |                              |             |

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

| Item        | Preço Unitário | Taxa de juros | Qtde | Remuneração de Capital |
|-------------|----------------|---------------|------|------------------------|
| Incinerador |                | 0,0095        | 1    |                        |
| Total - 2   |                |               |      |                        |

3 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

| Item        | Preço Unitário | Coefficiente K | Vida Útil - anos Depreciação | Custo de manutenção mês |
|-------------|----------------|----------------|------------------------------|-------------------------|
| Incinerador |                | 30%            | 10                           |                         |
| Total - 3   |                |                |                              |                         |

4 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ COMBUSTÍVEL

| Item        | Preço Unitário R\$/kg | Consumo de gás por hora | nº horas trabalhadas no mês | Combustível |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| Incinerador |                       | 51                      | 260                         |             |
| Total - 4   |                       |                         |                             |             |

|                            |  |  |  |     |
|----------------------------|--|--|--|-----|
| Custo Unitário (1+2+3+4)   |  |  |  |     |
| Quantidade de horas no mês |  |  |  | 260 |
| Total/hora                 |  |  |  |     |

Lote Único ANEXO B-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS  
CUSTOS - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO -  
EQUIPAMENTOS

| A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO                    |                                                                  | Cód.<br>VE005                                                                         | Cód.<br>VE007                                                                         |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIÇÃO                                                  |                                                                  | <i>Caminhão Coletor BAÚ de 30m³</i>                                                   | <i>Caminhão Coletor Roll On Roll Off</i>                                              |
| COMPOSIÇÃO                                                 | <i>Chassi (1)</i><br><br><i>Custo</i>                            | <i>Chassi Caminhão PBT 16.000kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Outubro/2019 Cód.37760</i> | <i>Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Outubro/2019 Cód.37767</i> |
|                                                            | <i>Componente A (2)</i><br><br><i>Custo</i>                      | <i>Carroceria tipo BAÚ de 30m³ Ref. Pesquisa de Mercado</i>                           | <i>Roll On Roll Off Ref. Pesquisa de mercado</i>                                      |
|                                                            | <i>Componente B (3)</i><br><br><i>Custo</i>                      | <i>Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado</i>                                        | <i>Duas Caçamba 15m³ Ref. Pesquisa de mercado</i>                                     |
|                                                            | <i>Componente C (4)</i><br><br><i>Custo</i>                      |                                                                                       | <i>Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado</i>                                        |
|                                                            | <i>Componente D (5)</i><br><br><i>Custo</i>                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                            | <i>Componente E (6)</i><br><br><i>Custo</i>                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                            | <i>Componente F (7)</i><br><br><i>Custo</i>                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                            | <i>Componente G (8)</i><br><br><i>Custo</i>                      |                                                                                       |                                                                                       |
| VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)                       |                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| POTÊNCIA                                                   | Potência - CV                                                    | 230                                                                                   | 286                                                                                   |
|                                                            | Potência - HP                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                            | POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)                                          | 169                                                                                   | 210                                                                                   |
| VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)                         |                                                                  | 40%                                                                                   | 40%                                                                                   |
| TAXA DE JUROS AO ANO                                       |                                                                  | 6%                                                                                    | 6%                                                                                    |
| VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)                      |                                                                  | 7                                                                                     | 6                                                                                     |
| HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)                  |                                                                  | 2.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)                           |                                                                  | 1,25                                                                                  | 1,25                                                                                  |
| COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)              |                                                                  | 0,90                                                                                  | 0,90                                                                                  |
| TIPO DE COMBUSTÍVEL                                        |                                                                  | Diesel                                                                                | Diesel                                                                                |
| CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)                      |                                                                  | 0,18                                                                                  | 0,18                                                                                  |
| PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 10/11/2019 a 16/11/2019) |                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| DEPRECIÇÃO (R\$/h) - (1)                                   |                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)                      |                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)                          |                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)                            |                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)                                |                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)                                  |                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO                |                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| SEGURO CASCO 2,5%                                          |                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| IMPOSTOS/LIC.                                              | Alíquota - IPVA/DF<br>Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) | 1%                                                                                    | 1%                                                                                    |
|                                                            | DPVAT/DF*                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                            | Licenciamento/DF**                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| GPS                                                        | Contrato 60 meses                                                |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                            | Mensalidade                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| PROGRAMAÇÃO VISUAL                                         | Tamanho/Área                                                     | "((3x2)+(0,5x0,6))x2lad os"<br>12,60 m²                                               | "((3x1)+(0,5x0,6))x2lad os"<br>6,60 m²                                                |
|                                                            | Frequência de Troca                                              | 4 vezes/ano                                                                           | 4 vezes/ano                                                                           |
|                                                            | Custo/m²                                                         |                                                                                       |                                                                                       |
| Custo Mensal                                               |                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |

\* DPVAT-2019: para veículos, R\$ 16,21, para Ônibus, R\$37,90, para furgão, R\$ 25,08, para mototriciclo, R\$ 84,58 e para Caminhões/Equipamentos, R\$ 16,77 (Reboque e semirreboque isentos)

\*\* Licenciamento 2019/DF: R\$ 72,85

Lote Único ANEXO B-5 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA - EPI  
PLANILHA - CUSTO DE EPI PARA MÃO DE OBRA

|                           |         |                | Motorista    |       | Coletor      |       | Operador de máquina |       | Ajudante     |       | Coord. Administrativo |       | Auxiliar administrativo |       | Mecânico     |       | Encarregado de Manutenção e de Operação |       | Técnico de Segurança do Trabalho |       |
|---------------------------|---------|----------------|--------------|-------|--------------|-------|---------------------|-------|--------------|-------|-----------------------|-------|-------------------------|-------|--------------|-------|-----------------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| Item                      | Unidade | Preço Unitário | Consumo /mês | Total | Consumo /mês | Total | Consumo /mês        | Total | Consumo /mês | Total | Consumo /mês          | Total | Consumo /mês            | Total | Consumo /mês | Total | Consumo /mês                            | Total | Consumo /mês                     | Total |
| Calça brim                | unid.   |                | 0,25         | -     | 0,33         | -     | 0,33                | -     | 0,33         | -     | 0,33                  | -     | 0,33                    | -     | 0,33         | -     | 0,25                                    | -     | 0,25                             | -     |
| Camisa                    | unid.   |                | 0,25         | -     | 0,33         | -     | 0,33                | -     | 0,33         | -     | 0,33                  | -     | 0,33                    | -     | 0,33         | -     | 0,25                                    | -     | 0,25                             | -     |
| Calçados de Couro         | par     |                | 0,17         | -     |              | -     |                     | -     |              | -     |                       | -     |                         | -     | 0,17         | -     | 0,17                                    | -     | 0,17                             | -     |
| Tênis de couro            | par     |                |              | -     | 0,42         | -     | 0,42                | -     | 0,42         | -     | 0,17                  | -     | 0,17                    | -     |              | -     |                                         | -     |                                  | -     |
| Protetor Auricular        | unid.   |                |              | -     | 1,00         | -     | 1,00                | -     | 1,00         | -     |                       | -     |                         | -     | 1,00         | -     | 1,00                                    | -     |                                  | -     |
| Boné                      | unid.   |                | 0,25         | -     | 0,25         | -     | 0,25                | -     | 0,25         | -     |                       | -     |                         | -     | 0,25         | -     | 0,25                                    | -     | 0,25                             | -     |
| Capa de chuva             | unid.   |                | 0,17         | -     | 0,25         | -     | 0,25                | -     | 0,25         | -     |                       | -     |                         | -     |              | -     | 0,17                                    | -     | 0,17                             | -     |
| Luvas de raspa            | par     |                |              | -     |              | -     |                     | -     |              | -     | 0,08                  | -     | 0,08                    | -     | 0,08         | -     |                                         | -     |                                  | -     |
| Colete Reflexivo          | unid.   |                |              | -     |              | -     |                     | -     |              | -     |                       | -     |                         | -     |              | -     | 0,17                                    | -     |                                  | -     |
| Óculos de proteção        | unid.   |                |              | -     | 0,33         | -     | 0,33                | -     | 0,33         | -     | 0,17                  | -     | 0,17                    | -     | 0,17         | -     | 0,17                                    | -     | 0,17                             | -     |
| Protetor solar 120ml      | und.    |                | 2,00         | -     | 2,00         | -     | 2,00                | -     | 2,00         | -     | 2,00                  | -     | 2,00                    | -     | 2,00         | -     | 2,00                                    | -     | 2,00                             | -     |
| Mascara de proteção       | und.    |                |              |       |              |       |                     | -     |              | -     |                       |       |                         |       | 5,00         | -     |                                         |       |                                  |       |
| Bota de PVC               | par     |                |              |       |              |       |                     |       |              | -     |                       |       |                         |       |              | -     |                                         |       |                                  |       |
| Cinto de Segurança lombar | unid.   |                |              |       |              |       |                     |       |              |       |                       |       |                         |       |              | -     |                                         |       |                                  |       |
| Capacete de Segurança     | unid.   |                |              |       |              |       |                     |       |              |       |                       |       |                         |       | 0,08         | -     |                                         |       |                                  |       |
| Luva Látex PVC            | par     |                |              | -     | 6,50         | -     | 6,50                | -     | 6,50         | -     |                       |       |                         |       |              |       |                                         |       |                                  |       |
|                           |         |                |              | 0,00  |              | 0,00  |                     | 0,00  |              | 0,00  |                       | 0,00  |                         | 0,00  |              | 0,00  |                                         | 0,00  |                                  | 0,00  |

Lote Único ANEXO B-5 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA  
PLANILHA - MÃO DE OBRA

PLANILHA DE CUSTO DE MÃO DE OBRA - RE-DIMENSIONADO - 2019

| Cód. | Referência | Descrição                 | Aplicação | Turno   | Hora Extra<br>? | Vencimentos |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          | Gratificações, auxílios e outros |                    |     |                        |                                         |                   | Custo Total<br>p/ POSTO |
|------|------------|---------------------------|-----------|---------|-----------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------|----------|----------------------------------|--------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|      |            |                           |           |         |                 | Salário     | Adicional<br>Noturno | Adicional<br>Insalubridade<br>20% | Adicional<br>Insalubridad<br>e 40% | Adicional<br>Periculosidade<br>30% | Hora Extra<br>Feriados | Sub Total<br>(1) | Encargos | Sub Total<br>(2)                 | Vale<br>Transporte | EPI | Auxílio<br>Alimentação | Auxílio Creche<br>(3% sobre<br>Salário) | Plano de<br>Saúde |                         |
| -    | -          |                           | -         | -       | -               | -           | -                    | -                                 | -                                  | -                                  | -                      | -                | -        | -                                | -                  | -   | -                      | -                                       | -                 | -                       |
| M1   |            | Ajudante                  |           | Diurno  | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M2   |            | Ajudante                  |           | Noturno | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M3   |            | Auxiliar Administrativo   |           | Diurno  | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M4   |            | Encarregado de Operação   |           | Diurno  | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M5   |            | Encarregado de Operação   |           | Noturno | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M6   |            | Coletor                   |           | Diurno  | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M7   |            | Gerente de Operações      |           | Diurno  | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M8   |            | Encarregado de Manutenção |           | Diurno  | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M9   |            | Encarregado de Manutenção |           | Noturno | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M10  |            | Mecânico                  |           | Diurno  | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M11  |            | Técnico de Segurança      |           | Diurno  | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M12  |            | Motorista                 |           | Diurno  | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M13  |            | Motorista                 |           | Noturno | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M14  |            | Operador de Maquina       |           | Diurno  | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |
| M15  |            | Operador de Maquina       |           | Noturno | NÃO             |             |                      |                                   |                                    |                                    |                        |                  |          |                                  |                    |     |                        |                                         |                   |                         |

|                |  |                                  |     |
|----------------|--|----------------------------------|-----|
| Salário Mínimo |  | nº de feriado considerado no mês | 0,5 |
|----------------|--|----------------------------------|-----|

Lote Único ANEXO B-6 - PLANILHA - RESUMO

PLANILHA RESUMO - RE-DIMENSIONADO - 2019

|            | Serviço                                                                | Unid. | Qtde    | Preço Unitário | Preço Total | Percentual |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------|-------------|------------|
| Lote Único | P-1 - COLETA DE RESÍDUOS EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE                  | T/mês | 342,176 |                |             |            |
|            | P-2 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE C/ AUTOCLAVE                     | T/mês | 273,741 |                |             |            |
|            | P-2 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE C/ INCINERADOR                   | T/mês | 68,435  |                |             |            |
|            | P-3 - DESTINAÇÃO FINAL DOS REJEITOS DO TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE | T/mês | 278,873 |                |             |            |

TOTAL GERAL MENSAL

TOTAL GERAL UNITÁRIO  
P/ TONELADA  
(COLETADA, TRATADA E  
DESTINADA)

/Ton

TOTAL GERAL PARA 180  
dias