



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL-RS

Processo Administrativo n. 4/2020 - Edital de Tomada de Preço n. 1/2020

| 1. Coleta de Resíduos Sólidos | | |
|--|----------------------|---------------|
| Planilha de Composição de Custos - Mês de Dezembro a Fevereiro | | |
| Orçamento Sintético | | |
| Descrição do Item | Custo (R\$/mês) | % |
| 1. Mão-de-obra | R\$ 11.190,31 | 28,05% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | R\$ 6.059,97 | 15,19% |
| 1.2. Coletor Turno Noite | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.3. Motorista Turno do Dia | R\$ 3.777,30 | 9,47% |
| 1.4. Motorista Turno Noite | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.6. Vale-refeição (diário) | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.7. Auxílio Alimentação (mensal) | R\$ 156,00 | 0,39% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 1.197,04 | 3,00% |
| 3. Veículos e Equipamentos | R\$ 358,09 | 0,90% |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m ³ | R\$ 18.492,49 | 46,36% |
| 3.1.1. Depreciação | R\$ 17.454,86 | 43,76% |
| 3.1.2. Remuneração do Capital | R\$ 3.173,73 | 7,96% |
| 3.1.3. Impostos e Seguros | R\$ 874,03 | 2,19% |
| 3.1.4. Consumos | R\$ 501,67 | 1,26% |
| 3.1.5. Manutenção | R\$ 8.747,89 | 21,93% |
| 3.1.7. Lavagem do Veículo | R\$ 3.397,53 | 8,52% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 760,00 | 1,91% |
| 5. Monitoramento da Frota | R\$ 38,28 | 0,10% |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 102,00 | 0,26% |
| PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA | R\$ 9.709,28 | 24,34% |
| | R\$ 39.890,45 | 100% |

| Quantitativos | |
|--|------------|
| Mão-de-obra | |
| Descrição do Item | Quantidade |
| 1.1. Coletor Turno Dia | 2 |
| 1.2. Coletor Turno Noite | 0 |
| 1.3. Motorista Turno do Dia | 1 |
| 1.4. Motorista Turno Noite | 0 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 3 |
| Veículos e Equipamentos | |
| Descrição do Item | Quantidade |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m ³ | 1 |

Fator de utilização (FU) 100%

21.583.419/0001-93
GRS AMBIENTAL SOLUÇÕES
INTEGRADAS LTDA.-ME
Rua Bento Gonçalves,
Nº 61 - Conj.: 01
Centro - CEP: 97.450-000
Cacequi - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL-RS

Processo Administrativo n. 4/2020 - Edital de Tomada de Preço n. 1/2020

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|---------------------|-----------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | 1.330,73 | 1.330,73 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 10,00 | 12,10 | 120,98 | |
| Horas Extras (50%) | hora | 8,00 | 9,07 | 72,59 | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | 40,38 | 40,38 | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 1.564,67 | 625,87 | |
| Soma | | | | 2.190,54 | |
| Encargos Sociais | % | 38,32 | 2.190,54 | 839,45 | |
| Total por Coletor | | | | 3.029,99 | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | 3.029,99 | 6.059,97 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | 6.059,97 |

1.2. Coletor Turno Noite

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------------|------------|----------------|---------------------|-------------|
| Piso da categoria | mês | | 1.330,73 | - | |
| Adicional Noturno | horas trabalhadas | 0,00 | | | |
| | hora contabilizada | 0,00 | 1,21 | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | | 12,10 | - | |
| Horas Extras Noturnas (100%) | horas trabalhadas | 0,00 | | | |
| | hora contabilizada | 0,00 | 14,52 | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | 9,07 | - | |
| Horas Extras Noturnas (50%) | horas trabalhadas | 0,00 | | | |
| | hora contabilizada | - | 10,89 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 38,32 | - | - | |
| Total por Coletor | | | | - | |
| Total do Efetivo | homem | | | - | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | - |

1.3. Motorista Turno do Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|----------------|---------------------|-----------------|
| Piso da categoria (2) | mês | 1 | 1.760,00 | 1.760,00 | |
| Salário mínimo nacional (1) | mês | 1 | 1.039,00 | | |
| Horas Extras (100%) | hora | 20,00 | 16,00 | 320,00 | |
| Horas Extras (50%) | hora | 16,00 | 12,00 | 192,00 | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | 106,81 | 106,81 | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20 | 1.760,00 | 352,00 | |
| Soma | | | | 2.730,81 | |
| Encargos Sociais | % | 38,32 | 2.730,81 | 1.046,49 | |
| Total por Motorista | | | | 3.777,30 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 3.777,30 | 3.777,30 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | 3.777,30 |

1.4. Motorista Turno Noite

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------------|------------|----------------|---------------------|-------------|
| Piso da categoria (2) | mês | 1 | 1.760,00 | 1.760,00 | |
| Salário mínimo nacional (1) | mês | 1 | 1.039,00 | | |
| Adicional Noturno | horas trabalhadas | | | | |
| | hora contabilizada | - | 1,60 | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | | 16,00 | - | |
| Horas Extras Noturnas (100%) | horas trabalhadas | | | | |
| | hora contabilizada | - | 19,20 | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | | 12,00 | - | |
| Horas Extras Noturnas (50%) | horas trabalhadas | | | | |
| | hora contabilizada | - | 14,40 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | - | - | |
| Soma | | | | 1.760,00 | |
| Encargos Sociais | % | 38,32 | 1.760,00 | 674,46 | |
| Total por Motorista | | | | 2.434,46 | |
| Total do Efetivo | homem | | 2.434,46 | - | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | - |

21.583.419/0001-93
 GRS AMBIENTAL SOLUÇÕES
 INTEGRADAS LTDA.-ME
 Rua Bento Gonçalves,
 Nº 61 - Conj.: 01
 Centro - CEP: 97.450-000
 Cacequi - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL-RS

Processo Administrativo n. 4/2020 - Edital de Tomada de Preço n. 1/2020

1.5. Vale Transporte

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Vale Transporte | R\$ | | - | | |
| Dias Trabalhados por mês | dia | | | | |
| Coletor | vale | - | - | - | |
| Motorista | vale | - | - | - | |
| | | | | | - |

1.6. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Coletor | unidade | 44 | | - | |
| Motorista | unidade | 1 | 156,00 | 156,00 | |
| | | | | | 156,00 |

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Coletor | unidade | 44 | 17,41 | 766,04 | |
| Motorista | unidade | 1 | 431,00 | 431,00 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 1.197,04 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|------------------|
| Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) | | | | | 11.190,31 |
|---|--|--|--|--|------------------|

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 12 | 120,00 | 10,00 | |
| Calça | unidade | 6 | 65,90 | 10,98 | |
| Camiseta | unidade | 4 | 45,00 | 11,25 | |
| Boné | unidade | 6 | 25,90 | 4,32 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 6 | 105,90 | 17,65 | |
| Meia de algodão com cano alto | par | 6 | 4,50 | 0,75 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 12 | 42,90 | 3,58 | |
| Colete reflexivo | unidade | 12 | 25,00 | 2,08 | |
| Luva de proteção | par | 1 | 32,90 | 32,90 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 4 | 29,50 | 7,38 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 1 | 30,00 | 30,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | 130,88 | 261,77 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 261,77 |

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 12 | 120,00 | 10,00 | |
| Calça | unidade | 4 | 65,90 | 16,48 | |
| Camiseta | unidade | 4 | 45,00 | 11,25 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 6 | 105,90 | 17,65 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 12 | 42,90 | 3,58 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 4 | 29,50 | 7,38 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 1 | 30,00 | 30,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 96,33 | 96,33 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 96,33 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------|
| Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) | | | | | 358,09 |
|--|--|--|--|--|---------------|

21.583.419/0001-93
 GRS AMBIENTAL SOLUÇÕES
 INTEGRADAS LTDA.-ME
 Rua Bento Gonçalves,
 Nº 61 - Conj.: 01
 Centro - CEP: 97.450-000
 Cacequi - RS

[Handwritten signatures and marks]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL-RS

Processo Administrativo n. 4/2020 - Edital de Tomada de Preço n. 1/2020

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³

3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Custo de aquisição do chassis | unidade | 1 | 246.997,00 | 246.997,00 | |
| Vida útil do chassis | anos | 5 | | | |
| Idade do veículo | anos | 1 | | | |
| Depreciação do chassis | % | 55,68 | 246.997,00 | 137.527,93 | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | 60 | 137.527,93 | 2.292,13 | |
| Custo de aquisição do compactador | unidade | 1 | 95.000,00 | 95.000,00 | |
| Vida útil do compactador | anos | 5 | | | |
| Idade do compactador | anos | 1 | | | |
| Depreciação do compactador | % | 55,68 | 95.000,00 | 52.896,00 | |
| Depreciação mensal do compactador | mês | 60 | 52.896,00 | 881,60 | |
| Total por veículo | | | | 3.173,73 | |
| Total da frota | unidade | 1 | 3.173,73 | 3.173,73 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 3.173,73 |

3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|---------------------|---------------|---------------|
| Custo do chassis | unidade | 1 | 246.997,00 | 246.997,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 4,25 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 219.491,41 | | | |
| Investimento médio total do chassis | R\$ | 178.233,04 | | | |
| Remuneração mensal de capital do chassis | R\$ | | 631,24 | 631,24 | |
| Custo do compactador | unidade | 1 | 95.000,00 | 95.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 4,25 | | | |
| Valor do compactador proposto (V0) | R\$ | 84.420,80 | | | |
| Investimento médio total do compactador | R\$ | 68.552,00 | | | |
| Remuneração mensal de capital do compactador | R\$ | | 242,79 | 242,79 | |
| Total por veículo | | | | 874,03 | |
| Total da frota | unidade | 1 | 874,03 | 874,03 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 874,03 |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|------------|------------|---------------------|---------------|---------------|
| IPVA | unidade | 1,00 | 2.469,97 | 2.469,97 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | 370,11 | 370,11 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | 3.180,00 | 3.180,00 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | 6.020,08 | 501,67 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 501,67 |

3.1.4. Consumos

| | |
|----------------------|----------|
| Quilometragem mensal | 4.591,26 |
|----------------------|----------|

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------------|---------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 2,10 | 3,800 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 4.591 | 1,810 | 8.307,99 | |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km | 2,75 | 14,75 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 4.591 | 0,041 | 186,23 | |
| Custo de óleo da transmissão /1.000 km | l/1.000 km | 0,85 | 13,00 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 4.591 | 0,011 | 50,73 | |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1.000 km | 4,00 | 9,55 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 4.591 | 0,038 | 175,39 | |
| Custo de graxa /1.000 km rodados | kg/1.000 km | 1,00 | 6,00 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 4.591 | 0,006 | 27,55 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | 1,905 | | 8.747,89 |

3.1.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 4.591 | 0,74 | 3.397,53 | |
| | | | | | 3.397,53 |

21.583.419/0001-93
GRS AMBIENTAL SOLUÇÕES
INTEGRADAS LTDA.-ME
Rua Bento Gonçalves,
Nº 61 - Conj.: 01
Centro - CEP: 97.450-000
Cacequi - RS

(Handwritten signatures and marks)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL-RS

Processo Administrativo n. 4/2020 - Edital de Tomada de Preço n. 1/2020

3.1.6. Pneus

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|-----------|-------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5 | unidade | 6 | 1.800,00 | 10.800,00 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 1 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 6,00 | 460,00 | 2.760,00 | |
| Custo jg. compl. + 01 recap./ km rodado | km/jogo | 60.000 | 13.560,00 | 0,23 | |
| Custo mensal com pneus | km | 4.591 | 0,23 | 1.037,62 | |
| | | | | | 1.037,62 |

3.1.7. Lavagem do Veículo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Custo mensal com lavagem | Unidade | 4 | 190,00 | 760,00 | |
| | | | | | 760,00 |

| | |
|---|------------------|
| Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) | 18.492,49 |
|---|------------------|

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Recipiente térmico para água (5L) | unidade | 1/12 | 25,90 | 2,16 | |
| Pá de Concha | unidade | 1/6 | 35,90 | 5,98 | |
| Vassoura | unidade | 1/3 | 27,90 | 9,30 | |
| Publicidade (adesivos equipamentos) | cj | 1/12 | 200,00 | 16,67 | |
| Publicidade (adesivos veículos) | cj | 1/12 | 50,00 | 4,17 | |
| | | | | | 38,28 |

| | |
|--|--------------|
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) | 38,28 |
|--|--------------|

5. Monitoramento da Frota

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|---------------------|-------------|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | cj | 1 | 120,00 | 120,00 | |
| Custo mensal com implantação | mês | 60 | 120,00 | 2,00 | |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento | unidade | 1 | 100,00 | 100,00 | |
| Custo mensal com manutenção | mês | 1 | 100,00 | 100,00 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | 102,00 |

| | |
|--|---------------|
| Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês) | 102,00 |
|--|---------------|

| | |
|---|------------------|
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) | 30.181,17 |
|---|------------------|

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 32,17 | 30.181,17 | 9.709,28 | |
| | | | | | 9.709,28 |

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) | 9.709,28 |
|---------------------------------------|-----------------|

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | 39.890,45 |
|-------------------------------------|------------------|

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 89,69 toneladas

| | | |
|---|---------------------|---------------|
| PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B] | R\$/tonelada | 444,76 |
|---|---------------------|---------------|

21.583.419/0001-93
GRS AMBIENTAL SOLUÇÕES
INTEGRADAS LTDA.- ME
Rua Bento Gonçalves,
Nº 61 - Conj.: 01
Centro - CEP: 97.450-000
Cacequi - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL-RS

Processo Administrativo n. 4/2020 - Edital de Tomada de Preço n. 1/2020

| 1. Coleta de Resíduos Sólidos | | |
|--|----------------------|---------------|
| Planilha de Composição de Custos - Mês de Março a Novembro | | |
| Orçamento Sintético | | |
| Descrição do Item | Custo (R\$/mês) | % |
| 1. Mão-de-obra | R\$ 11.190,31 | 28,42% |
| 1.1. Coletor Turno Dia | R\$ 6.059,97 | 15,39% |
| 1.2. Coletor Turno Noite | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.3. Motorista Turno do Dia | R\$ 3.777,30 | 9,59% |
| 1.4. Motorista Turno Noite | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.5. Vale Transporte | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.6. Vale-refeição (diário) | R\$ 156,00 | 0,40% |
| 1.7. Auxílio Alimentação (mensal) | R\$ 1.197,04 | 3,04% |
| 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual | R\$ 358,09 | 0,91% |
| 3. Veículos e Equipamentos | R\$ 18.097,39 | 45,97% |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m ³ | R\$ 17.090,86 | 43,41% |
| 3.1.1. Depreciação | R\$ 3.173,73 | 8,06% |
| 3.1.2. Remuneração do Capital | R\$ 874,03 | 2,22% |
| 3.1.3. Impostos e Seguros | R\$ 501,67 | 1,27% |
| 3.1.4. Consumos | R\$ 8.485,72 | 21,55% |
| 3.1.5. Manutenção | R\$ 3.295,71 | 8,37% |
| 3.1.7. Lavagem do Veículo | R\$ 760,00 | 1,93% |
| 4. Ferramentas e Materiais de Consumo | R\$ 38,28 | 0,10% |
| 5. Monitoramento da Frota | R\$ 102,00 | 0,26% |
| 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI | R\$ 9.582,18 | 24,34% |
| PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA | R\$ 39.368,25 | 100% |

| Quantitativos | |
|--|------------|
| Mão-de-obra | Quantidade |
| 1.1. Coletor Turno Dia | 2 |
| 1.2. Coletor Turno Noite | 0 |
| 1.3. Motorista Turno do Dia | 1 |
| 1.4. Motorista Turno Noite | 0 |
| Total de mão-de-obra (postos de trabalho) | 3 |
| Veículos e Equipamentos | |
| | Quantidade |
| 3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m ³ | 1 |

Fator de utilização (FU) 100%

21.583.419/0001-93
GRS AMBIENTAL SOLUÇÕES
INTEGRADAS LTDA.- ME
Rua Bento Gonçalves,
Nº 61 - Conj.: 01
Centro - CEP: 97.450-000
Cacequi - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL-RS

Processo Administrativo n. 4/2020 - Edital de Tomada de Preço n. 1/2020

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria | mês | 1 | 1.330,73 | 1.330,73 | |
| Horas Extras (100%) | hora | 10,00 | 12,10 | 120,98 | |
| Horas Extras (50%) | hora | 8,00 | 9,07 | 72,59 | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | 40,38 | 40,38 | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | 1.564,67 | 625,87 | |
| Soma | | | | 2.190,54 | |
| Encargos Sociais | % | 38,32 | 2.190,54 | 839,45 | |
| Total por Coletor | | | | 3.029,99 | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | 3.029,99 | 6.059,97 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 6.059,97 |

1.2. Coletor Turno Noite

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------------|------------|---------------------|----------|-------------|
| Piso da categoria | mês | | 1.330,73 | - | |
| Adicional Noturno | horas trabalhadas | 0,00 | | | |
| | hora contabilizada | 0,00 | 1,21 | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | | 12,10 | - | |
| Horas Extras Noturnas (100%) | horas trabalhadas | 0,00 | | | |
| | hora contabilizada | 0,00 | 14,52 | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | 0,00 | 9,07 | - | |
| Horas Extras Noturnas (50%) | horas trabalhadas | 0,00 | | | |
| | hora contabilizada | - | 10,89 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Adicional de Insalubridade | % | 40 | - | - | |
| Soma | | | | - | |
| Encargos Sociais | % | 38,32 | - | - | |
| Total por Coletor | | | | - | |
| Total do Efetivo | homem | | - | - | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | - |

1.3. Motorista Turno do Dia

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|---------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Piso da categoria (2) | mês | 1 | 1.760,00 | 1.760,00 | |
| Salário mínimo nacional (1) | mês | 1 | 1.039,00 | | |
| Horas Extras (100%) | hora | 20,00 | 16,00 | 320,00 | |
| Horas Extras (50%) | hora | 16,00 | 12,00 | 192,00 | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | 106,81 | 106,81 | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20 | 1.760,00 | 352,00 | |
| Soma | | | | 2.730,81 | |
| Encargos Sociais | % | 38,32 | 2.730,81 | 1.046,49 | |
| Total por Motorista | | | | 3.777,30 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 3.777,30 | 3.777,30 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 3.777,30 |

1.4. Motorista Turno Noite

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|--------------------|------------|---------------------|-----------------|-------------|
| Piso da categoria (2) | mês | 1 | 1.760,00 | 1.760,00 | |
| Salário mínimo nacional (1) | mês | 1 | 1.039,00 | | |
| Adicional Noturno | horas trabalhadas | | | | |
| | hora contabilizada | - | 1,60 | - | |
| Horas Extras (100%) | hora | | 16,00 | - | |
| Horas Extras Noturnas (100%) | horas trabalhadas | | | | |
| | hora contabilizada | - | 19,20 | - | |
| Horas Extras (50%) | hora | | 12,00 | - | |
| Horas Extras Noturnas (50%) | horas trabalhadas | | | | |
| | hora contabilizada | - | 14,40 | - | |
| Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra | R\$ | | - | - | |
| Base de cálculo da Insalubridade | | | | | |
| Adicional de Insalubridade | % | 20,00 | - | - | |
| Soma | | | | 1.760,00 | |
| Encargos Sociais | % | 38,32 | 1.760,00 | 674,46 | |
| Total por Motorista | | | | 2.434,46 | |
| Total do Efetivo | homem | | 2.434,46 | | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | |

21.583.419/0001-93

GRS AMBIENTAL SOLUÇÕES

INTEGRADAS LTDA.-ME

Rua Bento Gonçalves,

Nº 61 - Conj.: 01

Centro - CEP: 97.450-000

Cacequi - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL-RS

Processo Administrativo n. 4/2020 - Edital de Tomada de Preço n. 1/2020

1.5. Vale Transporte

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Vale Transporte | R\$ | | - | | |
| Dias Trabalhados por mês | dia | | | | |
| Coletor | vale | - | - | - | |
| Motorista | vale | - | - | - | |
| | | | | | - |

1.6. Vale-refeição (diário)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Coletor | unidade | 44 | | - | |
| Motorista | unidade | 1 | 156,00 | 156,00 | |
| | | | | | 156,00 |

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------|---------|------------|----------------|----------|-------------|
| Coletor | unidade | 44 | 17,41 | 766,04 | |
| Motorista | unidade | 1 | 431,00 | 431,00 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 1.197,04 |

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

11.190,31

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 12 | 120,00 | 10,00 | |
| Calça | unidade | 6 | 65,90 | 10,98 | |
| Camiseta | unidade | 4 | 45,00 | 11,25 | |
| Boné | unidade | 6 | 25,90 | 4,32 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 6 | 105,90 | 17,65 | |
| Meia de algodão com cano alto | par | 6 | 4,50 | 0,75 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 12 | 42,90 | 3,58 | |
| Colete reflexivo | unidade | 12 | 25,00 | 2,08 | |
| Luva de proteção | par | 1 | 32,90 | 32,90 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 4 | 29,50 | 7,38 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 1 | 30,00 | 30,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 2 | 130,88 | 261,77 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 261,77 |

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

| Discriminação | Unidade | Durabilidade (meses) | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------------|----------|-------------|
| Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) | unidade | 12 | 120,00 | 10,00 | |
| Calça | unidade | 4 | 65,90 | 16,48 | |
| Camiseta | unidade | 4 | 45,00 | 11,25 | |
| Botina de segurança c/ palmilha aço | par | 6 | 105,90 | 17,65 | |
| Capa de chuva amarela com reflexivo | unidade | 12 | 42,90 | 3,58 | |
| Protetor solar FPS 30 | frasco 120g | 4 | 29,50 | 7,38 | |
| Higienização de uniformes e EPIs | R\$ mensal | 1 | 30,00 | 30,00 | |
| Total do Efetivo | homem | 1 | 96,33 | 96,33 | |
| Fator de utilização | | | | 1,00 | 96,33 |

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

358,09

21.583.419/0001-93
 GRS AMBIENTAL SOLUÇÕES
 INTEGRADAS LTDA.-ME
 Rua Bento Gonçalves,
 Nº 61 - Conj.: 01
 Centro - CEP: 97.450-000
 Cacequi - RS

(Handwritten signatures)

(Handwritten signatures and marks)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL-RS

Processo Administrativo n. 4/2020 - Edital de Tomada de Preço n. 1/2020

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³

3.1.1. Depreciação

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Custo de aquisição do chassis | unidade | 1 | 246.997,00 | 246.997,00 | |
| Vida útil do chassis | anos | 5 | | | |
| Idade do veículo | anos | 1 | | | |
| Depreciação do chassis | % | 55,68 | 246.997,00 | 137.527,93 | |
| Depreciação mensal veículos coletores | mês | 60 | 137.527,93 | 2.292,13 | |
| Custo de aquisição do compactador | unidade | 1 | 95.000,00 | 95.000,00 | |
| Vida útil do compactador | anos | 5 | | | |
| Idade do compactador | anos | 1 | | | |
| Depreciação do compactador | % | 55,68 | 95.000,00 | 52.896,00 | |
| Depreciação mensal do compactador | mês | 60 | 52.896,00 | 881,60 | |
| Total por veículo | | | | 3.173,73 | |
| Total da frota | unidade | 1 | 3.173,73 | 3.173,73 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 3.173,73 |

3.1.2. Remuneração do Capital

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|----------------|------------|---------------------|---------------|---------------|
| Custo do chassis | unidade | 1 | 246.997,00 | 246.997,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 4,25 | | | |
| Valor do veículo proposto (V0) | R\$ | 219.491,41 | | | |
| Investimento médio total do chassis | R\$ | 178.233,04 | | | |
| Remuneração mensal de capital do chassis | R\$ | | 631,24 | 631,24 | |
| Custo do compactador | unidade | 1 | 95.000,00 | 95.000,00 | |
| Taxa de juros anual nominal | % | 4,25 | | | |
| Valor do compactador proposto (V0) | R\$ | 84.420,80 | | | |
| Investimento médio total do compactador | R\$ | 68.552,00 | | | |
| Remuneração mensal de capital do compactador | R\$ | | 242,79 | 242,79 | |
| Total por veículo | | | | 874,03 | |
| Total da frota | unidade | 1 | 874,03 | 874,03 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 874,03 |

3.1.3. Impostos e Seguros

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|------------------------------------|------------|------------|---------------------|---------------|---------------|
| IPVA | unidade | 1,00 | 2.469,97 | 2.469,97 | |
| Licenciamento e Seguro obrigatório | unidade | 1,00 | 370,11 | 370,11 | |
| Seguro contra terceiros | unidade | 1,00 | 3.180,00 | 3.180,00 | |
| Impostos e seguros mensais | mês | 12 | 6.020,08 | 501,67 | |
| | | | Fator de utilização | 1,00 | 501,67 |

3.1.4. Consumos

| | |
|----------------------|----------|
| Quilometragem mensal | 4.453,66 |
|----------------------|----------|

| Discriminação | Unidade | Consumo | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--|----------------------|---------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de óleo diesel / km rodado | km/l | 2,10 | 3,800 | | |
| Custo mensal com óleo diesel | km | 4.454 | 1,810 | 8.059,00 | |
| Custo de óleo do motor /1.000 km rodados | l/1.000 km | 2,75 | 14,75 | | |
| Custo mensal com óleo do motor | km | 4.454 | 0,041 | 180,65 | |
| Custo de óleo da transmissão /1.000 km | l/1.000 km | 0,85 | 13,00 | | |
| Custo mensal com óleo da transmissão | km | 4.454 | 0,011 | 49,21 | |
| Custo de óleo hidráulico / 1.000 km | l/1.000 km | 4,00 | 9,55 | | |
| Custo mensal com óleo hidráulico | km | 4.454 | 0,038 | 170,13 | |
| Custo de graxa /1.000 km rodados | kg/1.000 km | 1,00 | 6,00 | | |
| Custo mensal com graxa | km | 4.454 | 0,006 | 26,72 | |
| Custo com consumos/km rodado | R\$/km rodado | | 1,905 | | 8.485,72 |

3.1.5. Manutenção

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Custo de manutenção dos caminhões | R\$/km rodado | 4.454 | 0,74 | 3.295,71 | |
| | | | | | 3.295,71 |

21.583.419/0001-93
 GRS AMBIENTAL SOLUÇÕES
 INTEGRADAS LTDA.-ME
 Rua Bento Gonçalves,
 Nº 61 - Conj.: 01
 Centro - CEP: 97.450-000
 Caraculá - RS

(Handwritten signatures)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL-RS
 SÍNTESE PREÇOS

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|-----------|-----------------|
| Custo do jogo de pneus 275/80 R 22.5 | unidade | 6 | 1.800,00 | 10.800,00 | |
| Número de recapagens por pneu | unidade | 1 | | | |
| Custo de recapagem | unidade | 6,00 | 460,00 | 2.760,00 | |
| Custo jg. compl. + 01 recap./ km rodado | km/jogo | 60.000 | 13.560,00 | 0,23 | |
| Custo mensal com pneus | km | 4.454 | 0,23 | 1.006,53 | |
| | | | | | 1.006,53 |

3.1.7. Lavagem do Veículo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|--------------------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| Custo mensal com lavagem | Unidade | 4 | 190,00 | 760,00 | |
| | | | | | 760,00 |

| | |
|---|------------------|
| Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) | 18.097,39 |
|---|------------------|

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|-------------------------------------|---------|------------|----------------|----------|--------------|
| Recipiente térmico para água (5L) | unidade | 1/12 | 25,90 | 2,16 | |
| Pá de Concha | unidade | 1/6 | 35,90 | 5,98 | |
| Vassoura | unidade | 1/3 | 27,90 | 9,30 | |
| Publicidade (adesivos equipamentos) | cj | 1/12 | 200,00 | 16,67 | |
| Publicidade (adesivos veículos) | cj | 1/12 | 50,00 | 4,17 | |
| | | | | | 38,28 |

| | |
|--|--------------|
| Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) | 38,28 |
|--|--------------|

5. Monitoramento da Frota

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---|---------|------------|----------------|---------------------|---------------|
| Implantação dos equipamentos de monitoramento | cj | 1 | 120,00 | 120,00 | |
| Custo mensal com implantação | mês | 60 | 120,00 | 2,00 | |
| Manutenção dos equipamentos de monitoramento | unidade | 1 | 100,00 | 100,00 | |
| Custo mensal com manutenção | mês | 1 | 100,00 | 100,00 | |
| | | | | Fator de utilização | 1,00 |
| | | | | | 102,00 |

| | |
|--|---------------|
| Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês) | 102,00 |
|--|---------------|

| | |
|---|------------------|
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) | 29.786,07 |
|---|------------------|

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

| Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo unitário | Subtotal | Total (R\$) |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Benefícios e despesas indiretas | % | 32,17 | 29.786,07 | 9.582,18 | |
| | | | | | 9.582,18 |

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) | 9.582,18 |
|---------------------------------------|-----------------|

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) | 39.368,25 |
|-------------------------------------|------------------|

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 89,69 toneladas

| | | |
|---|---------------------|---------------|
| PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B] | R\$/tonelada | 438,94 |
|---|---------------------|---------------|

21.583.419/0001-93
 GRS AMBIENTAL SOLUÇÕES
 INTEGRADAS LTDA.- ME
 Rua Bento Gonçalves,
 Nº 61 - Conj.: 01
 Centro - CEP: 97.450-000
 Cacequi - RS

(Handwritten signatures and marks)