

Prefeitura Municipal de Itajubá

ORÇAMENTO

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA



ITAJUBÁ-MG

Maio 2020

PREMISSAS

* Data de Referência - Abril de 2020

* Planilha de Composição de Custo Unitário - Referência FGV- Fundação Getúlio Vargas e TCME - Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais

* Salários e benefícios com base nas seguintes Convenções Coletivas de Trabalho:

Sindicato dos Empregados em Empresas de Asseio e Conservação de Pouso Alegre e Região
Nº de registro no MTE: MG 001176/2019

Sindicato dos Trabalhadores em Transportes Rodoviários de Cargas em Geral de Pouso Alegre e Região
Nº de Registro no MTE: MG 002581/2019

* Insumos com Preços cotados na Região

* Encargos Sociais de 80,81% (Demonstração dos Encargos em Anexo)
88,05%

* Custo de Manutenção durante a vida útil 80% - Referência FGV

* Produtividade do Gari de Varrição 400,00 m/h.hora Apurado no município

* BDI 35,12% Referência ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ

| | |
|--------------|------------|
| Nº Processo | XXXXXXXXXX |
| Licitação Nº | XX/2020 |
| Dia | xx/xx/2020 |
| Horario | XX Horas |

| SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA | | | | | |
|---|----------------|-----------------------|---|--------------------------|------------------------|
| ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE MÊS | SERVIÇO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL MÊS |
| 1 | ton/mês | 1700 | COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS | R\$ 187,54 | R\$ 318.809,88 |
| 2 | Equipe/Mês | 1 | COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM ÁREAS RURAIS E DISTRITOS | R\$ 79.729,95 | R\$ 79.729,95 |
| 3 | UNIDADE | 125,00 | LOCAÇÃO, HIGIENIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊNERES EM PEAD, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 LITROS | R\$ 335,82 | R\$ 41.977,99 |
| 4 | km sarjeta/mês | 910 | VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | R\$ 125,78 | R\$ 114.461,75 |
| 5 | Equipe/Mês | 2 | FORNECIMENTO DE EQUIPE MULTI-TAREFAS | R\$ 104.952,53 | R\$ 209.905,07 |
| 6 | M2 | 100.000,00 | CAPINA QUÍMICA | R\$ 0,866 | R\$ 86.584,87 |
| 7 | Equipe/Mês | 4 | OPERAÇÃO DE ECOPONTO OU UNIDADE DE RECEBIMENTO DE PEQUENOS VOLUMES-URPV'S DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL | R\$ 30.156,37 | R\$ 120.625,48 |
| 8 | Equipe/Mês | 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 115.247,96 | R\$ 115.247,96 |
| Total Mensal dos Serviços | | | | R\$ 1.087.342,95 | |
| Total Global dos Serviços - 12 meses | | | | R\$ 13.048.115,40 | |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

| | |
|---------------------|--|
| Orgão: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ |
| Nº Processo: | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| Licitação nº | XX/2020 |
| Serviço: | COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS |
| Data Base: | abril-20 |

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A SEREM COLETADOS

| | | |
|--|------------------|-------------------|
| Quantidade da Coleta Diurna | 1.000,00 | Toneladas por mês |
| Quantidade da Coleta Noturna | 700,00 | Toneladas por mês |
| Total de resíduos estimados/ mês: | 1.700,00 ton/mês | |

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA, ADONTANDO CAMINHÃO DE 15M³

| | | | |
|-------------------------------------|---|------|------------------------|
| Numero Viagens/Veículo /turno | = | 2,00 | |
| Toneladas por viagem | = | 6,00 | |
| Dias úteis no mês | = | 26 | |
| Coleta diurna | = | 3 | veículos/dia por turno |
| Coleta noturna | = | 2 | veículos/dia por turno |
| Coleta diurna aos domingos/feriados | = | 1 | veículos/dia |

DIMENSIONAMENTO DA FROTA

CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M³ EQUIPADO COM LIFTER

| | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| Coleta no período diurno | Coleta no período noturno | Coleta período diurno domingos/feriados | Reserva técnica adotada | Veículos necessários |
| 3 | 2 | 1 | 1 | 4 |

Guarnição formada por:

| | | | |
|------------------------|---|-----------|-------------|
| Guarnição formada por: | 1 | Motorista | por veículo |
| | 3 | Coletores | |

| DISCRIMINAÇÃO | Motorista | | Coletor | |
|-----------------------|-------------|----------|--------------|----------|
| | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno |
| Dimensionado | 3 | 2 | 9 | 6 |
| Reserva Técnica (10%) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Total | 4 | 3 | 10 | 7 |
| Total Geral | 7,00 | | 17,00 | |

CUSTO DA MÃO DE OBRA

| Motorista (custo para 1 colaborador) | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | DIURNO | NOTURNO |
| Salário base | 1 | R\$ 1.785,85 | R\$ 1.785,85 | R\$ 1.785,85 |
| Adicional de Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 | R\$ 418,00 |
| Hora extra 50% | 16,00 h | R\$ 16,03 | R\$ 256,48 | R\$ 256,48 |
| H.E Domingo/feriado | 8,00 h | R\$ 20,04 | R\$ 160,32 | R\$ - |
| Adicional H. Noturno | 88,40 h | R\$ 1,62 | R\$ - | R\$ 143,52 |
| | Sub-total | | R\$ 2.620,65 | R\$ 2.603,85 |
| Encargos sociais | | 88,05% | R\$ 2.307,00 | R\$ 2.292,68 |
| Vale refeição | 26 | R\$ 20,80 | R\$ 432,64 | R\$ 432,64 |
| Cesta Básica | 0 | R\$ 152,64 | R\$ - | R\$ - |
| Cesta de Natal (1/12) | 0 | R\$ 12,72 | R\$ - | R\$ - |

| | | | | |
|------------------------------------|--------|-----------|---------------------|---------------------|
| Gratificação de Férias (1/12) | 0 | R\$ 12,72 | R\$ - | R\$ - |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52,00 | R\$ 4,00 | R\$ 100,85 | R\$ 100,85 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 55,83 | R\$ 55,83 | R\$ 35,83 |
| Total mensal da Remuneração | | | R\$ 5.580,97 | R\$ 5.529,85 |

| Coletor (custo para 1 colaborador) | | | | |
|------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | DIURNO | NOTURNO |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.132,99 | R\$ 1.132,99 | # R\$ 1.132,99 |
| Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 | R\$ 418,00 |
| Hora extra 50% | 16,00 h | R\$ 10,57 | R\$ 169,12 | R\$ 169,12 |
| H.E Domingo/feriado | 8,00 h | R\$ 14,10 | R\$ 112,80 | R\$ - |
| Adicional H. Noturno | 88,40 h | R\$ 1,03 | R\$ - | R\$ 91,05 |
| Sub-total | | | R\$ 1.832,91 | R\$ 1.811,16 |
| Encargos sociais | 88,05% | | R\$ 1.613,87 | R\$ 1.594,72 |
| Vale refeição | 26 | R\$ 12,57 | R\$ 326,82 | R\$ 326,82 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 |
| Cesta de natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Gratificação de Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52,00 | R\$ 4,00 | R\$ 140,02 | R\$ 140,02 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 92,29 | R\$ 92,29 | R\$ 72,29 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ 4.265,36 | R\$ 4.204,46 |

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DIRETA

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Motorista Diurno | 4 | R\$ 5.580,97 | R\$ 22.323,89 |
| Motorista Noturno | 3 | R\$ 5.529,85 | R\$ 16.589,55 |
| Coletor Diurno | 10 | R\$ 4.265,36 | R\$ 42.653,61 |
| Coletor Noturno | 7 | R\$ 4.204,46 | R\$ 29.431,22 |
| TOTAL mensal MÃO DE OBRA | | | R\$ 110.998,27 |

CUSTO COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR

| QUILOMETRAGEM PERCORRIDA | |
|--|------------------|
| Coleta Diurna e Noturna de Segunda a Sábado | |
| dias/mês | 26 |
| km/veiculo/dia | 120,00 |
| Quantidade de Rotas | 5,00 |
| km por mês | 15.600,00 |
| Distância do aterro sanitário em KM | 9,00 |
| KM TOTAL POR MÊS | 15.600,00 |

CUSTO DIRETO COM COMBUSTÍVEL E COMBUSTÍVEL

| | |
|---------------------|----------------------|
| Caminhão 15m³ | |
| km/mês | 15.600,00 |
| R\$/litro | R\$ 3,99 |
| km/litro | 1,50 |
| Valor mensal | R\$ 41.496,00 |

CUSTO DIRETO MANUTENÇÃO

| | |
|--|----------------|
| Custo de Aquisição do Caminhão Compactador | R\$ 372.500,00 |
| Custo de manutenção durante a vida útil | 80,00% |
| Quantidade (rota) | 1 |
| Vida útil em meses | 60 |
| Custo manutenção por Rota | R\$ 4.966,67 |

| Manutenção por Rota Trabalhada | | | |
|--|------------|------------------------|----------------------|
| Descrição | Quantidade | Valor da Mant. p/ Rota | Valor Total |
| Rotas Diurnas | 3,00 | R\$ 4.966,67 | R\$ 14.900,01 |
| Rotas Noturnas | 2,00 | R\$ 4.966,67 | R\$ 9.933,34 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM MANUTENÇÃO | | | R\$ 24.833,35 |

| CUSTO DIRETO PNEUS CAMINHÃO COMPACTADOR | | | |
|--|---------------------|------------------|--|
| Descrição | Preço | Consumo | |
| Pneu novo | R\$ 1.850,00 | 20.000,00 | |
| 1ª Reforma | R\$ 500,00 | 8.000,00 | |
| 2ª Reforma | R\$ 500,00 | 8.000,00 | |
| Total | R\$ 2.850,00 | 36.000,00 | |

| ÍNDICE DE CONSUMO | |
|---|---------------------|
| Índice de Consumo = Total Investido / Total km Rodado | R\$ 0,08 |
| km/mês | 15.600,00 |
| Quantidade de Pneus | 6,00 |
| Valor mensal | R\$ 7.410,00 |

| CUSTO DIRETO LUBRIFICAÇÃO CAMINHÃO COMPACTADOR | | | |
|---|--------------|-----------------|--|
| Índice de Consumo | R\$ 0,40 /km | | |
| Km rodado mês | 15.600,00 | | |
| Valor mensal | R\$ | 6.240,00 | |

| CUSTO DIRETO LAVAGEM CAMINHÃO COMPACTADOR | | | |
|--|------------|-----------------|--|
| Preço unitário por lavagem (produto+agua) | R\$ 250,00 | | |
| Quantidade de lavagem | 4 | | |
| Quantidade de veículos: | 4 | | |
| Valor mensal | R\$ | 4.000,00 | |

| CUSTO DIRETO DE LICENCIAMENTO E SEGUROS DO CAMINHÃO COMPACTADOR | | | |
|--|-------|------------|-----------------|
| Custo de Aquisição (somente o chassi) | | R\$ | 239.000,00 |
| IPVA | 1,00% | R\$ | 2.390,00 |
| Licenciamento anual | | R\$ | 105,78 |
| DPVAT | | R\$ | 5,78 |
| Seguro | | R\$ | 3.000,00 |
| Quantidade | | | 4 |
| Valor anual | | R\$ | 22.006,24 |
| Valor mensal | | R\$ | 1.833,85 |

| CUSTO DIRETO COM DEPRECIAÇÃO DO CAMINHÃO COMPACTADOR | | | |
|---|--|------------|------------------|
| Custo de Aquisição | | R\$ | 372.500,00 |
| Quantidade | | | 4 |
| Valor residual | | | 20,00% |
| Vida útil em horas | | | 12000 |
| Horas Trabalhadas | | | 250 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DEPRECIAÇÃO DO CAMINHÃO COMPACTADOR | | R\$ | 24.832,50 |

| CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL CAMINHÃO COMPACTADOR | | | |
|---|--|------------|------------------|
| C = [(2+(n-1).(k+1))/24.n].j | | | |
| Custo de Aquisição | | R\$ | 372.500,00 |
| Quantidade | | | 4 |
| k = valor residual | | | 20,00% |
| n = vida útil em anos | | | 5,00 |
| j = % de juros (a.a.) | | | 12,00% |
| C = coeficiente de remuneração do capital | | | 0,006800 |
| CUSTO TOTAL MENSAL CUSTO DO CAPITAL CAMINHÃO COMPACTADOR | | R\$ | 10.132,00 |

DESCRIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES

| | | |
|--|------------|-------------------|
| Custo Direto com Combustível | R\$ | 41.496,00 |
| Custo Direto com Manutenção | R\$ | 24.833,35 |
| Custo Direto com Pneus e câmaras | R\$ | 7.410,00 |
| Custo Direto com Lubrificação e lavagem | R\$ | 10.240,00 |
| Custo Direto com Licenciamento e seguros | R\$ | 1.833,85 |
| Custo Direto com Depreciação | R\$ | 24.832,50 |
| Custo Direto com Custo do capital | R\$ | 10.132,00 |
| Custo Direto Monitoramento GPS | R\$ | 480,00 |
| Custo Direto Programação Visual | R\$ | 3.600,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | R\$ | 124.857,70 |

CUSTO COM FERRAMENTAS

| CUSTO COM FERRAMENTAS | | | | |
|------------------------------------|------------|-----------|----------------|--------------|
| Descrição | Quantidade | Vida Útil | Valor Unitário | Valor Total |
| Vassourão | 6,00 | 2,00 | R\$ 17,25 | R\$ 51,75 |
| Pá quadrada com cabo | 3,00 | 3,00 | R\$ 39,00 | R\$ 39,00 |
| Cone de sinalização PEAD 75 cm | 1,00 | 3,00 | R\$ 21,76 | R\$ 7,25 |
| CUSTO TOTAL COM FERRAMENTAS | | | R\$ | 98,00 |

DESCRIÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

| | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------|
| Mão de obra operacional | R\$ | 110.998,27 |
| Equipamentos operacionais | R\$ | 124.857,70 |
| Ferramentas | R\$ | 98,00 |
| TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS | R\$ | 235.953,97 |

| | | | |
|----------------------------|--------|---------------|-------------------|
| CUSTO TOTAL | | R\$ | 235.953,97 |
| BDI | 35,12% | 64,88% | R\$ |
| TOTAL GERAL | | R\$ | 318.809,88 |
| QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS | | | 1.700,00 ton/mês |
| PREÇO UNITÁRIO | | R\$ | 187,54 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

| | |
|---------------------|---|
| Orgão: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ |
| Nº Processo: | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| Licitação nº | XX/2020 |
| Serviço: | COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM ÁREA RURAL E DISTRITOS |
| Data Base: | abril-20 |

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A SEREM COLETADOS

| | | |
|------------------------------------|----------------|-------------------|
| Quantidade da Coleta Diurna | 120,00 | Toneladas por mês |
| Total de resíduos estimados/ mês: | 120,00 ton/mês | |

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA, ADONTANDO CAMINHÃO DE 15M³

| | | | |
|-------------------------------------|---|------|------------------------|
| Numero Viagens/Veículo /turno | = | 1,00 | |
| Toneladas por viagem | = | 6,00 | |
| Dias úteis no mês | = | 26 | |
| Coleta diurna | = | 1 | veículos/dia por turno |
| Coleta diurna aos domingos/feriados | = | 0 | veículos/dia |

DIMENSIONAMENTO DA FROTA

CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M³ EQUIPADO COM LIFTER

| Coleta no período diurno | Coleta no período noturno | Coleta período diurno domingos/feriados | Reserva técnica adotada | Veículos necessários |
|--------------------------|---------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |

Guarnição formada por:

| | | | |
|------------------------|---|-----------|-------------|
| Guarnição formada por: | 1 | Motorista | |
| | 2 | Coletores | por veículo |

| DISCRIMINAÇÃO | Motorista | | Coletor | |
|-----------------------|-----------|----------|----------|----------|
| | Diurno | Noturno | Diurno | Noturno |
| Dimensionado | 1 | - | 2 | - |
| Reserva Técnica (10%) | 1 | | 1 | - |
| Total | 2 | 0 | 3 | 0 |
| Total Geral | | | | |

CUSTO DA MÃO DE OBRA

| Motorista (custo para 1 colaborador) | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|---------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | DIURNO | NOTURNO |
| Salário base | 1 | R\$ 1.785,85 | R\$ 1.785,85 | - |
| Adicional de Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 | - |
| Hora extra 50% | 16,00 h | R\$ 16,03 | R\$ 256,48 | - |
| H.E Domingo/feriado | 8,00 h | R\$ 20,04 | R\$ 160,32 | - |
| Adicional H. Noturno | 88,40 h | R\$ 1,62 | R\$ - | - |
| | Sub-total | | R\$ 2.620,65 | - |
| Encargos sociais | | 88,05% | R\$ 2.307,00 | - |
| Vale refeição | 26 | R\$ 20,80 | R\$ 432,64 | - |
| Cesta Básica | 0 | R\$ 152,64 | R\$ - | - |
| Cesta de Natal (1/12) | 0 | R\$ 12,72 | R\$ - | - |
| Gratificação de Férias (1/12) | 0 | R\$ 12,72 | R\$ - | - |

| | | | | |
|------------------------------------|--------|-----------|---------------------|---|
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 | - |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 | - |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52,00 | R\$ 4,00 | R\$ 100,85 | - |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 55,83 | R\$ 55,83 | - |
| Total mensal da Remuneração | | | R\$ 5.580,97 | - |

| Coletor (custo para 1 colaborador) | | | | |
|---|------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | DIURNO | NOTURNO |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.132,99 | R\$ 1.132,99 | - |
| Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 | - |
| Hora extra 50% | 16,00 h | R\$ 10,57 | R\$ 169,12 | - |
| H.E Domingo/feriado | 8,00 h | R\$ 14,10 | R\$ 112,80 | - |
| Adicional H. Noturno | 88,40 h | R\$ 1,03 | R\$ - | - |
| | Sub-total | | R\$ 1.832,91 | - |
| Encargos sociais | 88,05% | | R\$ 1.613,87 | - |
| Vale refeição | 26 | R\$ 12,57 | R\$ 326,82 | - |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 | - |
| Cesta de natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 | - |
| Gratificação de Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 | - |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 | - |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 | - |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52,00 | R\$ 4,00 | R\$ 140,02 | - |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 92,29 | R\$ 92,29 | - |
| Custo mensal unitário | | | R\$ 4.265,36 | R\$ - |

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DIRETA

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------------|------------|----------------|----------------------|
| Motorista Diurno | 2 | R\$ 5.580,97 | R\$ 11.161,94 |
| Coletor Diurno | 3 | R\$ 4.265,36 | R\$ 12.796,09 |
| TOTAL mensal MÃO DE OBRA | | | R\$ 23.958,03 |

CUSTO COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR

| QUILOMETRAGEM PERCORRIDA | |
|--|-----------------|
| Coleta Diurna e Noturna de Segunda a Sábado | |
| dias/mês | 26 |
| km/veiculo/dia | 120,00 |
| Quantidade de Veículos | 1,00 |
| km por mês | 3.120,00 |
| KM TOTAL POR MÊS | 3.120,00 |

CUSTO DIRETO COM COMBUSTÍVEL E COMBUSTÍVEL

| | |
|---------------------|---------------------|
| Caminhão 15m³ | |
| km/mês | 3.120,00 |
| R\$/litro S10 | R\$ 3,99 |
| km/litro | 1,50 |
| Valor mensal | R\$ 8.299,20 |

CUSTO DIRETO MANUTENÇÃO

| | |
|--|----------------|
| Custo de Aquisição do Caminhão Compactador | R\$ 372.500,00 |
| Custo de manutenção durante a vida útil | 80,00% |
| Quantidade (rota) | 1 |
| Vida útil em meses | 60 |
| Custo manutenção por Rota | R\$ 4.966,67 |

Manutenção por Rota Trabalhada

| Descrição | Quantidade | Valor da Mant. p/ Rota | Valor Total |
|-----------|------------|------------------------|-------------|
|-----------|------------|------------------------|-------------|

| | | | |
|--|------|--------------|---------------------|
| Rotas Diurnas | 1,00 | R\$ 4.966,67 | R\$ 4.966,67 |
| Rotas Noturnas | 0,00 | R\$ 4.966,67 | R\$ 0,00 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM MANUTENÇÃO | | | R\$ 4.966,67 |

| CUSTO DIRETO PNEUS CAMINHÃO COMPACTADOR | | |
|---|---------------------|------------------|
| Descrição | Preço | Consumo |
| Pneu novo | R\$ 1.850,00 | 20.000,00 |
| 1ª Reforma | R\$ 500,00 | 8.000,00 |
| 2ª Reforma | R\$ 500,00 | 8.000,00 |
| Total | R\$ 2.850,00 | 36.000,00 |

| ÍNDICE DE CONSUMO | |
|---|---------------------|
| Índice de Consumo = Total Investido / Total km Rodado | R\$ 0,08 |
| km/mês | 3.120,00 |
| Quantidade de Pneus | 6,00 |
| Valor mensal | R\$ 1.482,00 |

| CUSTO DIRETO LUBRIFICAÇÃO CAMINHÃO COMPACTADOR | | |
|--|---------------------|--|
| Índice de Consumo | R\$ 0,40 /km | |
| Km rodado mês | 3.120,00 | |
| Valor mensal | R\$ 1.248,00 | |

| CUSTO DIRETO LAVAGEM CAMINHÃO COMPACTADOR | | |
|---|---------------------|--|
| Preço unitário por lavagem (produto+agua) | R\$ 250,00 | |
| Quantidade de lavagem | 4 | |
| Quantidade de veículos: | 1 | |
| Valor mensal | R\$ 1.000,00 | |

| CUSTO DIRETO DE LICENCIAMENTO E SEGUROS DO CAMINHÃO COMPACTADOR | | | |
|---|-------|------------|---------------|
| Custo de Aquisição (somente o chassi) | | R\$ | 239.000,00 |
| IPVA | 1,00% | R\$ | 2.390,00 |
| Licenciamento anual | | R\$ | 105,78 |
| DPVAT | | R\$ | 5,78 |
| Seguro | | R\$ | 3.000,00 |
| Quantidade | | | 2 |
| Valor anual | | R\$ | 11.003,12 |
| Valor mensal | | R\$ | 916,93 |

| CUSTO DIRETO COM DEPRECIÇÃO DO CAMINHÃO COMPACTADOR | | |
|--|------------|-----------------|
| Custo de Aquisição | R\$ | 372.500,00 |
| Quantidade | | 2 |
| Valor residual | | 20,00% |
| Vida útil em horas | | 12000 |
| Horas Trabalhadas | | 200 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DEPRECIÇÃO DO CAMINHÃO COMPACTADOR | R\$ | 9.934,00 |

| CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL CAMINHÃO COMPACTADOR | | |
|---|------------|-----------------|
| C = [(2+(n-1).(k+1))/24.n].j | | |
| Custo de Aquisição | R\$ | 372.500,00 |
| Quantidade | | 2 |
| k = valor residual | | 20,00% |
| n = vida útil em anos | | 5,00 |
| j = % de juros (a.a.) | | 12,00% |
| C = coeficiente de remuneração do capital | | 0,006800 |
| CUSTO TOTAL MENSAL CUSTO DO CAPITAL CAMINHÃO COMPACTADOR | R\$ | 5.066,00 |

| DESCRIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS COLETORES COMPACTADORES | | |
|---|-----|----------|
| Custo Direto com Combustível | R\$ | 8.299,20 |
| Custo Direto com Manutenção | R\$ | 4.966,67 |
| Custo Direto com Pneus e câmaras | R\$ | 1.482,00 |

| | | |
|--|------------|------------------|
| Custo Direto com Lubrificação e lavagem | R\$ | 2.248,00 |
| Custo Direto com Licenciamento e seguros | R\$ | 916,93 |
| Custo Direto com Depreciação | R\$ | 9.934,00 |
| Custo Direto com Custo do capital | R\$ | 5.066,00 |
| Custo Direto Monitoramento GPS | R\$ | 240,00 |
| Custo Direto Programação Visual | R\$ | 1.800,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS | R\$ | 34.952,80 |

CUSTO COM FERRAMENTAS

| CUSTO COM FERRAMENTAS | | | | |
|------------------------------------|------------|-----------|----------------|--------------|
| Descrição | Quantidade | Vida Útil | Valor Unitário | Valor Total |
| Vassourão | 6,00 | 2,00 | R\$ 17,25 | R\$ 51,75 |
| Pá quadrada com cabo | 3,00 | 3,00 | R\$ 39,00 | R\$ 39,00 |
| Cone de sinalização PEAD 75 cm | 1,00 | 3,00 | R\$ 21,76 | R\$ 7,25 |
| CUSTO TOTAL COM FERRAMENTAS | | | R\$ | 98,00 |

DESCRIÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

| | | |
|--------------------------------------|------------|------------------|
| Mão de obra operacional | R\$ | 23.958,03 |
| Equipamentos operacionais | R\$ | 34.952,80 |
| Ferramentas | R\$ | 98,00 |
| TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS | R\$ | 59.008,83 |

| | | | |
|--------------------|--------|------------|------------------|
| CUSTO TOTAL | | R\$ | 59.008,83 |
| BDI | 35,12% | R\$ | 20.721,12 |
| TOTAL GERAL | | R\$ | 79.729,95 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS | 1,00 Equipe/ mês |
|----------------------------|------------------|

| | | |
|-----------------------|------------|------------------|
| PREÇO UNITÁRIO | R\$ | 79.729,95 |
|-----------------------|------------|------------------|

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

| | |
|---------------------|--|
| Orgão: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ |
| Nº Processo: | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| Licitação nº | XX/2020 |
| Serviço: | LOCAÇÃO, HIGIENIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊNERES EM PEAD, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 LITROS |
| Data Base: | abril-20 |

LOCAÇÃO, HIGIENIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTÊNERES EM PEAD

| | | |
|---|--------------|----------|
| Quantidade de containeres prevista | 125,00 | unidades |
| Área de aplicação/ mês: | 125 unidades | |

Guarnição formada por:

| | | |
|------------------------|---|-----------|
| Guarnição formada por: | 1 | Motorista |
| | 1 | Audante |

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Motorista (custo para 1 colaborador)

| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | DIURNO |
|------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| Salário base | 1 | R\$ 1.785,85 | R\$ 1.785,85 |
| Adicional de Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 |
| | Sub-total | | R\$ 2.203,85 |
| Encargos sociais | | 80,81% | R\$ 1.781,00 |
| Vale refeição | 24 | R\$ 20,80 | R\$ 399,36 |
| Cesta Básica | 0 | R\$ 167,53 | R\$ - |
| Cesta de Natal (1/12) | 0 | R\$ 13,96 | R\$ - |
| Gratificação de Férias (1/12) | 0 | R\$ 13,96 | R\$ - |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 48,00 | R\$ 4,00 | R\$ 84,85 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 55,83 | R\$ 55,83 |
| Total mensal da Remuneração | | | R\$ 4.588,89 |

Ajudante (custo para 1 colaborador)

| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | DIURNO |
|------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.132,99 | R\$ 1.132,99 |
| Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 |
| | Sub-total | | R\$ 1.550,99 |
| Encargos sociais | 80,81% | | R\$ 1.253,38 |

| | | | | |
|-------------------------------|--------|------------|------------|-----------------|
| Vale refeição | 24 | R\$ 12,57 | R\$ | 301,68 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 | R\$ | 167,53 |
| Cesta de natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Gratificação de Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ | 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ | 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 48,00 | R\$ 4,00 | R\$ | 124,02 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 95,36 | R\$ | 95,36 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ | 3.584,88 |

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DIRETA

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------------|------------|----------------|---------------------|
| Motorista | 1 | R\$ 4.588,89 | R\$ 4.588,89 |
| Ajudante | 1 | R\$ 3.584,88 | R\$ 3.584,88 |
| TOTAL mensal MÃO DE OBRA | | | R\$ 8.173,77 |

CUSTO COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

CUSTO CAMINHÃO 3/4

| QUILOMETRAGEM PERCORRIDA | |
|--------------------------|-----------------|
| dias/mês | 24 |
| km/veiculo/dia | 60,00 |
| Quantidade de Veículos | 1,00 |
| km por mês | 1.440,00 |
| KM TOTAL POR MÊS | 1.440,00 |

| CUSTO DIRETO COM COMBUSTÍVEL | |
|------------------------------|---------------------|
| Picu Up | |
| km/mês | 1.440,00 |
| R\$/litro | S10 R\$ 3,99 |
| km/litro | 3,00 |
| Valor mensal | R\$ 1.915,20 |

| CUSTO DIRETO MANUTENÇÃO | |
|---|----------------|
| Custo de Aquisição do Veículo | R\$ 160.000,00 |
| Custo de manutenção durante a vida útil | 80,00% |
| Quantidade | 1 |
| Vida útil em meses | 60 |
| Custo manutenção | R\$ 2.133,33 |

| | |
|--|---------------------|
| CUSTO TOTAL MENSAL COM MANUTENÇÃO | R\$ 2.133,33 |
|--|---------------------|

| CUSTO DIRETO PNEUS | | |
|--------------------|--------------|-----------|
| Descrição | Preço | Consumo |
| Pneu novo | R\$ 1.400,00 | 25.000,00 |
| 1ª Reforma | R\$ 300,00 | 10.000,00 |
| 2ª Reforma | R\$ 300,00 | 10.000,00 |

| | | | |
|--------------|------------|-----------------|------------------|
| Total | R\$ | 2.000,00 | 45.000,00 |
|--------------|------------|-----------------|------------------|

| ÍNDICE DE CONSUMO | | |
|---|------------|---------------|
| Índice de Consumo = Total Investido / Total km Rodado | | R\$ 0,04 |
| km/mês | | 1.440,00 |
| Quantidade de Pneus | | 6,00 |
| Valor mensal | R\$ | 384,00 |

| CUSTO DIRETO LAVAGEM | | |
|---|------------|-----------------|
| Preço unitário por lavagem (produto+agua) | | R\$ 250,00 |
| Quantidade de lavagem | | 4 |
| Quantidade de veículos: | | 1 |
| Valor mensal | R\$ | 1.000,00 |

| CUSTO DIRETO DE LICENCIAMENTO E SEGUROS | | | |
|--|-------|------------|---------------|
| Custo de Aquisição (somente o chassi) | | R\$ | 160.000,00 |
| IPVA | 1,00% | R\$ | 1.600,00 |
| Licenciamento anual | | R\$ | 105,78 |
| DPVAT | | R\$ | 5,78 |
| Seguro | | R\$ | 3.000,00 |
| Quantidade | | | 1 |
| Valor anual | | R\$ | 4.711,56 |
| Valor mensal | | R\$ | 392,63 |

| CUSTO DIRETO COM DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO | | | |
|---|--|------------|-----------------|
| Custo de Aquisição | | R\$ | 160.000,00 |
| Quantidade | | | 1 |
| Valor residual | | | 30,00% |
| Vida útil em horas | | | 12000 |
| Horas Trabalhadas | | | 200 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DEPRECIÇÃO | | R\$ | 1.866,00 |

| CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL VEÍCULO | | | |
|--|--|------------|-----------------|
| C= [(2+(n-1).(k+1))/24.n].j | | | |
| Custo de Aquisição | | R\$ | 160.000,00 |
| Quantidade | | | 1 |
| k = valor residual | | | 30,00% |
| n = vida útil em anos | | | 5,00 |
| j = % de juros (a.a.) | | | 12,00% |
| C = coeficiente de remuneração do capital | | | 0,007200 |
| CUSTO TOTAL MENSAL CUSTO DO CAPITAL | | R\$ | 1.152,00 |

| DESCRIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULO | | |
|--|-----|----------|
| Custo Direto com Combustível | R\$ | 1.915,20 |
| Custo Direto com Manutenção | R\$ | 2.133,33 |
| Custo Direto com Pneus e câmaras | R\$ | 384,00 |
| Custo Direto com Licenciamento e seguros | R\$ | 392,63 |
| Custo Direto com Depreciação | R\$ | 1.866,00 |
| Custo Direto com Custo do capital | R\$ | 1.152,00 |

| | | |
|--------------------------------|------------|-----------------|
| Custo Direto Monitoramento GPS | R\$ | 120,00 |
| TOTAL VEÍCULOS | R\$ | 7.963,16 |

CUSTO EQUIPAMENTO (CONTEINERES)

| CUSTO DIRETO MANUTENÇÃO | | |
|---|-----|--------------|
| Custo de Aquisição do container | R\$ | 1.300,00 |
| Custo de manutenção durante a vida útil | | 80,00% |
| Quantidade | | 125 |
| Vida útil em meses | | 24 |
| Custo manutenção | | R\$ 5.416,67 |

| CUSTO DIRETO COM DEPRECIAÇÃO | | |
|---|------------|-----------------|
| Custo de Aquisição do container | R\$ | 1.300,00 |
| Quantidade | | 125 |
| Valor residual | | 0,00% |
| Vida útil em meses | | 24 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DEPRECIAÇÃO | R\$ | 6.770,83 |

| CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL | | |
|--|------------|-----------------|
| C = $[(2+(n-1).(k+1))/24.n].j$ | | |
| Custo de Aquisição do container | R\$ | 1.300,00 |
| Quantidade | | 125 |
| k = valor residual | | 0,00% |
| n = vida útil em anos | | 2,00 |
| j = % de juros (a.a.) | | 12,00% |
| C = coeficiente de remuneração do capital | | 0,007500 |
| CUSTO TOTAL MENSAL CUSTO DO CAPITAL | R\$ | 1.218,75 |

| DESCRIÇÃO DO CUSTO COM EQUIPAMENTO | | |
|---|-----|----------------------|
| Custo Direto com Manutenção | | R\$ 5.416,67 |
| Custo Direto com Depreciação | R\$ | 6.770,83 |
| Custo Direto com Custo do Capital | R\$ | 1.218,75 |
| TOTAL EQUIPAMENTO | | R\$ 13.406,25 |

CUSTO HIGIENIZAÇÃO

| CUSTO COM INSUMOS | | | |
|------------------------------------|------------|----------------|---------------------|
| Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
| Detergente galão 20 litros | 25,00 | R\$ 29,30 | R\$ 732,50 |
| Desinfetante galão 20 litros | 15,00 | R\$ 32,20 | R\$ 483,00 |
| Esfregão | 12,00 | R\$ 25,80 | R\$ 309,60 |
| CUSTO TOTAL COM FERRAMENTAS | | | R\$ 1.525,10 |

| DESCRIÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS | | |
|--|------------|------------------|
| Mão de obra operacional | R\$ | 8.173,77 |
| Equipamentos operacionais | R\$ | 21.369,41 |
| Insumos | R\$ | 1.525,10 |
| TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS | R\$ | 31.068,28 |

| | | | |
|-----------------------------------|--------|------------|------------------|
| CUSTO TOTAL | | R\$ | 31.068,28 |
| BDI | 35,12% | R\$ | 10.909,71 |
| TOTAL GERAL | | R\$ | 41.977,99 |
| QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS | | | 125 unidades |
| PREÇO UNITÁRIO | | R\$ | 335,82 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

| | |
|---------------------|--|
| Órgão: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ |
| Nº Processo: | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| Licitação nº | XX/2020 |
| Serviço: | VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS |
| Data Base: | abril-20 |

| | |
|---|---------------|
| ESTIMATIVA DA QUILOMETRAGEM DE SARJETA A SER VARRIDA MENSALMENTE | |
| Extensão média mensal | 910,00 km/mês |

| | |
|--|------------------|
| DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA | |
| Horas trabalhadas por dia | 7,20 h/dia |
| Extensão Mensal - Sarjetas | 910.000,00 m/mês |
| Dias úteis por mês | 26,00 dias/mês |
| Produtividade/Gari | 400,00 m/h.hora |
| Nº de Varredores (Extensão mensal/trab. dia / produtividade) | 12,00 varredores |
| Nº de Varredores Reserva 10% | 1,00 varredores |
| Coletor de lixo da varrição | 2,00 coletores |
| Monitor de Varrição de varrição | 1,00 Monitor |

CUSTO DA MÃO DE OBRA

| Varredor Diurno (custo para 1 colaborador) | | | |
|--|---------------|-----------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.033,63 | R\$ 1.033,63 |
| Insalubridade Máximo | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.451,63 | R\$ 1.173,09 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ 2.624,72 |
| Vale refeição | 26,00 | R\$ 12,57 | R\$ 326,82 |
| Vale cesta | 1 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 |
| Cesta de Natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Assistência Médica (Ambulatoria) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52,00 | R\$ 4,00 | R\$ 145,98 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 93,22 | R\$ 93,22 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ 3.450,19 |

| Monitor de varrição Diurno (custo para 1 colaborador) | | | |
|---|---------------|-----------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.212,93 | R\$ 1.212,93 |
| Insalubridade Máximo | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.630,93 | R\$ 1.317,98 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ 2.948,91 |
| Vale refeição | 26,00 | R\$ 12,57 | R\$ 326,82 |
| Vale cesta | 1 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 |
| Cesta de natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Assistência Médica (Ambulatoria) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 93,22 | R\$ 93,22 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ 3.628,40 |

| Coletor de lixo de varrição (custo para 1 colaborador) | | | |
|--|---------------|-----------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.033,63 | R\$ 1.033,63 |
| Insalubridade Máximo | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.033,63 | R\$ 835,30 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ 2.286,93 |
| Vale refeição | 26,00 | R\$ 0,00 | R\$ - |
| Vale cesta | 1 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 |
| Cesta de natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Assistência Médica (Ambulatoria) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |

| | | | |
|------------------------------|--------|-----------|---------------------|
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 93,22 | R\$ 93,22 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ 2.639,60 |

| CUSTO DIRETO MENSAL COM MÃO DE OBRA DIRETA | | | | |
|---|------------|----------------|------------|------------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | Valor Unitário | | Valor Total |
| Gari Varredor | 13 | 3.450,19 | R\$ | 44.852,50 |
| Monitor varrição | 1 | 3.628,40 | R\$ | 3.628,40 |
| Coletor de lixo da varrição | 2 | 2.639,60 | R\$ | 5.279,20 |
| TOTAL MENSAL MÃO DE OBRA DIRETA | | | R\$ | 53.760,10 |

CUSTO COM VEÍCULOS LOCADOS

| CUSTO DIRETO COM LOCAÇÃO DE VEÍCULOS | | | | |
|---|------------|----------------|------------|------------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | Valor Unitário | | Valor Total |
| Moto Fiscalização (Monitor) | 1 | 800,00 | R\$ | 800,00 |
| VAN para transporte do pessoal, inclusive Manutenção, Combustível e Motorista | 1 | 8.500,00 | R\$ | 8.500,00 |
| Caminhão, diesel 4x2, carroceria de madeira, equipado com caixa especial alta tipo graneleiro, inclusive Manutenção, Combustível e Motorista | 1 | 15.150,00 | R\$ | 15.150,00 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM VEÍCULOS | | | R\$ | 24.450,00 |

CUSTO COM VEÍCULOS EQUIPAMENTO / LUTOCAR

| CUSTO COM LUTOCAR | |
|---|---|
| Lutocar de 120 L (1um) para cada dupla) | 6 |
| Lutocar de 120 L - RESERVA | 2 |

| MANUTENÇÃO - LUTOCAR | |
|---|------------------|
| Valor de aquisição | R\$ 460,00 |
| Custo de manutenção durante a vida útil | 50,00% |
| Quantidade | 8 |
| Vida útil em meses | 36 |
| Valor mensal | R\$ 51,11 |

| DEPRECIÇÃO - LUTOCAR | | |
|-----------------------------|------------|--------------|
| Valor de aquisição | R\$ | 460,00 |
| Quantidade | | 8 |
| Valor residual | | 10,00% |
| Vida útil em meses | | 36 |
| Valor mensal | R\$ | 92,00 |

| CUSTO DO CAPITAL - LUTOCAR | |
|---|------------------|
| C= $[(2+(n-1).(k+1))/24.n].j$ | |
| Valor de aquisição | R\$ 460,00 |
| Quantidade | 8 |
| k = valor residual | 10,00% |
| n = vida útil em meses | 24 |
| j = % de juros (a.a.) | 12,00% |
| C = coeficiente de remuneração do capital | 0,005688 |
| Valor mensal | R\$ 20,93 |

| DESCRIÇÃO DO CUSTO DIRETO COM LUTOCAR | | |
|--|------------|---------------|
| Manutenção | R\$ | 51,11 |
| Depreciação | R\$ | 92,00 |
| Custo do Capital | R\$ | 20,93 |
| TOTAL MENSAL DO CUSTO COM LUTOCAR | R\$ | 164,04 |

CUSTO DIRETO COM FERRAMENTAS

| CUSTO DIRETO COM FERRAMENTAS | | | | |
|-------------------------------------|------------|-----------|----------------|-------------|
| Descrição | Quantidade | Vida Útil | Valor Unitário | Valor Total |

| | | | | | | |
|------------------------------------|----------|------|-----|-------|------------|-----------------|
| Vassourão | 24,00 | 1,00 | R\$ | 17,25 | R\$ | 414,00 |
| Vassoura | 12,00 | 1,00 | R\$ | 14,00 | R\$ | 168,00 |
| Pá quadrada | 24,00 | 2,00 | R\$ | 39,00 | R\$ | 468,00 |
| Saco Plástico | 7.000,00 | - | R\$ | 0,46 | R\$ | 3.220,00 |
| Enxada | 6,00 | 3,00 | R\$ | 35,00 | R\$ | 70,00 |
| TOTAL CUSTO COM FERRAMENTAS | | | | | R\$ | 4.340,00 |

CUSTO PONO DE APOIO

| DESCRIÇÃO | Und. | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|------|----------------|--------------|
| Ponto de apoio | vb | R\$ 2.000,00 | R\$ 2.000,00 |

| DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS OPERACIONAIS CUSTOS OPERACIONAIS | | |
|---|------------|------------------|
| Mão de obra operacional | R\$ | 53.760,10 |
| Equipamentos (Lutocar) | R\$ | 164,04 |
| Veículos Locados (Van./ Moto) | R\$ | 24.450,00 |
| Ferramentas | R\$ | 4.340,00 |
| Ponto de apio | R\$ | 2.000,00 |
| TOTAL DO CUSTO OPERACIONAL | R\$ | 84.714,14 |

| | | |
|--------------------|------------|----------------------|
| CUSTO TOTAL | R\$ | 84.714,14 |
| BDI | 35,12% | R\$ 29.747,61 |
| TOTAL GERAL | R\$ | 114.461,75 |

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS | 910,00 km/mês |
|-----------------------------------|----------------------|

| | |
|-----------------------|-------------------|
| PREÇO UNITÁRIO | R\$ 125,78 |
|-----------------------|-------------------|

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

| | |
|---------------------|---|
| Orgão: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ |
| Nº Processo: | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| Licitação nº | XX/2020 |
| Serviço: | OPERAÇÃO DE ECOPONTO OU UNIDADE DE RECEBIMENTO DE PEQUENOS VOLUMES-URPV'S DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL |
| Data Base: | abril-20 |

| | | |
|-------------------------------|----|-----------|
| Guarnição formada por: | | |
| Guarnição formada por: | 1 | Motorista |
| | 16 | Ajudantes |

Quantidade de URPV: 4,00 | 4,00 URPV's

CUSTO DA MÃO DE OBRA

| Motorista (custo para 1 colaborador) | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$/ MÊS |
| Salário base | 1 | R\$ 1.785,85 | R\$ 1.785,85 |
| Adicional de Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 |
| | Sub-total | | R\$ 2.203,85 |
| Encargos sociais | | 80,81% | R\$ 1.781,00 |
| Vale refeição | 24 | R\$ 20,80 | R\$ 399,36 |
| Cesta Básica | 0 | R\$ 167,53 | R\$ - |
| Cesta de Natal (1/12) | 0 | R\$ 13,96 | R\$ - |
| Gratificação de Férias (1/12) | 0 | R\$ 13,96 | R\$ - |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 48,00 | R\$ 4,00 | R\$ 84,85 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 55,83 | R\$ 55,83 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ 4.588,89 |

| Ajudante (custo para 1 colaborador) | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$/ MÊS |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.132,99 | R\$ 1.132,99 |
| Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 |
| | Sub-total | | R\$ 1.550,99 |
| Encargos sociais | | 80,81% | R\$ 1.253,38 |
| Vale refeição | 24 | R\$ 12,57 | R\$ 301,68 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 |
| Cesta de natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 48,00 | R\$ 4,00 | R\$ 124,02 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 95,36 | R\$ 95,36 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ 3.584,88 |

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DIRETA

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------------|------------|----------------|----------------------|
| Motorista | 1 | R\$ 4.588,89 | R\$ 4.588,89 |
| Ajudante | 16 | R\$ 3.584,88 | R\$ 57.358,15 |
| TOTAL mensal MÃO DE OBRA | | | R\$ 61.947,04 |

CUSTO COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

CUSTO CAMINHÃO POLIGUINDASTE

| QUILOMETRAGEM PERCORRIDA | |
|--------------------------|-----------------|
| dias/mês | 24 |
| km/veículo/dia | 120,00 |
| Quantidade de Veículos | 1,00 |
| km por mês | 2.880,00 |
| KM TOTAL POR MÊS | 2.880,00 |

| CUSTO DIRETO COM COMBUSTÍVEL | | |
|------------------------------|-----|---------------------|
| Caminhão Poliguindaste | | |
| km/mês | | 2.880,00 |
| R\$/litro | S10 | R\$ 3,99 |
| km/litro | | 1,50 |
| Valor mensal | | R\$ 7.660,80 |

| CUSTO DIRETO MANUTENÇÃO | | |
|---|------------|-----------------|
| Custo de Aquisição do Veículo | R\$ | 320.000,00 |
| Custo de manutenção durante a vida útil | | 80,00% |
| Quantidade | | 1 |
| Vida útil em meses | | 60 |
| Custo manutenção | R\$ | 4.266,67 |

| CUSTO TOTAL MENSAL COM MANUTENÇÃO | |
|-----------------------------------|---------------------|
| | R\$ 4.266,67 |

| CUSTO DIRETO PNEUS | | |
|--------------------|---------------------|------------------|
| Descrição | Preço | Consumo |
| Pneu novo | R\$ 1.850,00 | 20.000,00 |
| 1ª Reforma | R\$ 500,00 | 8.000,00 |
| 2ª Reforma | R\$ 500,00 | 8.000,00 |
| Total | R\$ 2.850,00 | 36.000,00 |

| ÍNDICE DE CONSUMO | |
|---|---------------------|
| Índice de Consumo = Total Investido / Total km Rodado | R\$ 0,08 |
| km/mês | 2.880,00 |
| Quantidade de Pneus | 10,00 |
| Valor mensal | R\$ 2.280,00 |

| CUSTO DIRETO LAVAGEM | |
|---|---------------------|
| Preço unitário por lavagem (produto+água) | R\$ 250,00 |
| Quantidade de lavagem | 4 |
| Quantidade de veículos: | 1 |
| Valor mensal | R\$ 1.000,00 |

| CUSTO DIRETO DE LICENCIAMENTO E SEGUROS | | |
|---|------------|---------------|
| Custo de Aquisição (somente o chassi) | R\$ | 170.000,00 |
| IPVA | 1,00% | R\$ 1.700,00 |
| Licenciamento anual | R\$ | 105,78 |
| DPVAT | R\$ | 5,78 |
| Seguro | R\$ | 3.000,00 |
| Quantidade | | 1 |
| Valor anual | R\$ | 4.811,56 |
| Valor mensal | R\$ | 400,96 |

| CUSTO DIRETO COM DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO | | |
|--|------------|-----------------|
| Custo de Aquisição | R\$ | 320.000,00 |
| Quantidade | | 1 |
| Valor residual | | 30,00% |
| Vida útil em horas | | 12000 |
| Horas Trabalhadas | | 200 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DEPRECIÇÃO | R\$ | 3.734,00 |

| CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL VEÍCULO | | |
|---|-----|------------|
| $C = [(2+(n-1).(k+1))/24.n].j$ | | |
| Custo de Aquisição | R\$ | 320.000,00 |
| Quantidade | | 1 |

| | |
|--|---------------------|
| k = valor residual | 30,00% |
| n = vida útil em anos | 5,00 |
| j = % de juros (a.a.) | 12,00% |
| C = coeficiente de remuneração do capital | 0,007200 |
| CUSTO TOTAL MENSAL CUSTO DO CAPITAL | R\$ 2.304,00 |

| DESCRIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULO | | |
|--|------------|------------------|
| Custo Direto com Combustível | R\$ | 7.660,80 |
| Custo Direto com Manutenção | R\$ | 4.266,67 |
| Custo Direto com Pneus e câmaras | R\$ | 2.280,00 |
| Custo Direto com Licenciamento e seguros | R\$ | 400,96 |
| Custo Direto com Depreciação | R\$ | 3.734,00 |
| Custo Direto com Custo do capital | R\$ | 2.304,00 |
| TOTAL VEÍCULOS | R\$ | 20.646,43 |

CUSTO EQUIPAMENTO (CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5 M3)

| CUSTO DIRETO MANUTENÇÃO | |
|---|---------------------|
| Custo de Aquisição | R\$ 2.700,00 |
| Custo de manutenção durante a vida útil | 80,00% |
| Quantidade | 30 |
| Vida útil em meses | 24 |
| Custo manutenção | R\$ 2.700,00 |

| CUSTO DIRETO COM DEPRECIÇÃO | |
|--|---------------------|
| Custo de Aquisição | R\$ 2.700,00 |
| Quantidade | 30 |
| Valor residual | 0,00% |
| Vida útil em meses | 24 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DEPRECIÇÃO | R\$ 3.375,00 |

| CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL | |
|--|-------------------|
| $C = \frac{[(2+(n-1).(k+1))/24.n].j}{100}$ | |
| Custo de Aquisição | R\$ 2.700,00 |
| Quantidade | 30 |
| k = valor residual | 0,00% |
| n = vida útil em anos | 2,00 |
| j = % de juros (a.a.) | 12,00% |
| C = coeficiente de remuneração do capital | 0,007500 |
| CUSTO TOTAL MENSAL CUSTO DO CAPITAL | R\$ 607,50 |

| DESCRIÇÃO DO CUSTO COM EQUIPAMENTO | | |
|------------------------------------|-----|---------------------|
| Custo Direto com Manutenção | | R\$ 2.700,00 |
| Custo Direto com Depreciação | R\$ | 3.375,00 |
| Custo Direto com Custo do Capital | R\$ | 607,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO | | R\$ 6.682,50 |

| DESCRIÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS | | |
|--------------------------------------|------------|------------------|
| Mão de obra operacional | R\$ | 61.947,04 |
| Equipamentos operacionais | R\$ | 27.328,93 |
| TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS | R\$ | 89.275,97 |

| | | |
|----------------------------|--------|-----------------------|
| CUSTO TOTAL | | R\$ 89.275,97 |
| BDI | 35,12% | R\$ 31.349,51 |
| TOTAL GERAL | | R\$ 120.625,48 |
| QUANTIDADE | | 4 URPV's |
| PREÇO UNITÁRIO/URPV | | R\$ 30.156,37 |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Orgão: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ |
| Nº Processo: | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| Licitação nº | XX/2020 |
| Serviço: | FORNECIMENTO DE EQUIPE MULTI-TAREFAS |
| Data Base: | abril-20 |

Quantidade de Equipes: 2,00 Equipe/mês

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
|-----------------------------|------------|
| Capinadores | 8 |
| Limpador de boca de lobo | 2 |
| Op. de Roçadeira | 2 |
| Ajudante de caminhão aberto | 2 |
| Caminhão Bâscula Cabinado | 1 |
| Roçadeira Costal | 2 |

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Capinador (custo p/ 1 colaborador)

| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
|------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------|
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.033,63 | R\$ 1.033,63 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.033,63 | R\$ 835,30 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ 1.868,93 |
| Vale refeição | 26,00 | R\$ 12,57 | R\$ 326,82 |
| Vale cesta | 1 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 |
| Cesta de Natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Ass. Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52,00 | R\$ 4,00 | R\$ 145,98 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 103,45 | R\$ 103,45 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ 2.704,63 |

Op. Roçadeira (custo p/ 1 colaborador)

| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
|------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------|
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.033,63 | R\$ 1.033,63 |
| Periculosidade/ Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.451,63 | R\$ 1.173,09 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ 2.624,72 |
| Vale refeição | 26,00 | R\$ 12,57 | R\$ 326,82 |
| Vale cesta | 1 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 |
| Cesta de Natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Ass. Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52,00 | R\$ 4,00 | R\$ 145,98 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 125,80 | R\$ 125,80 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ 3.482,77 |

Limpador de boca de lobo (custo p/ 1 colaborador)

| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
|----------------|--------|-----------------|--------------|
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.033,63 | R\$ 1.033,63 |
| Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 |

| | | | | |
|------------------------------------|---------------|--------------|------------|-----------------|
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.451,63 | R\$ | 1.173,09 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ | 2.624,72 |
| Vale refeição | 26,00 | R\$ 12,57 | R\$ | 326,82 |
| Vale cesta | 1 | R\$ 167,53 | R\$ | 167,53 |
| Cesta de Natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Ass. Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ | 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ | 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52,00 | R\$ 4,00 | R\$ | 145,98 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 103,45 | R\$ | 103,45 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ | 3.460,42 |

| Ajudante de caminhão aberto (custo p/ 1 colaborador) | | | | |
|---|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS | |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.033,63 | R\$ | 1.033,63 |
| Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ | 418,00 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.451,63 | R\$ | 1.173,09 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ | 2.624,72 |
| Vale refeição | 26,00 | R\$ 12,57 | R\$ | 326,82 |
| Vale cesta | 1 | R\$ 167,53 | R\$ | 167,53 |
| Cesta de Natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Ass. Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ | 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ | 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52,00 | R\$ 4,00 | R\$ | 145,98 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 103,45 | R\$ | 103,45 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ | 3.460,42 |

| Monitor (custo para 1 colaborador) | | | | |
|---|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS | |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.212,93 | R\$ | 1.212,93 |
| Insalubridade Máximo | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ | 418,00 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.630,93 | R\$ | 1.317,98 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ | 2.948,91 |
| Vale refeição | 26,00 | R\$ 12,57 | R\$ | 326,82 |
| Vale cesta | 1 | R\$ 167,53 | R\$ | 167,53 |
| Cesta de natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Assistência Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ | 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ | 14,00 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 93,22 | R\$ | 93,22 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ | 3.628,40 |

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DIRETA

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|------------|----------------|----------------------|
| Capinadores | 8 | R\$ 2.704,63 | R\$ 21.637,06 |
| Limpador de boca de lobo | 2 | R\$ 3.460,42 | R\$ 6.920,84 |
| Ajudante de caminhão aberto | 2 | R\$ 3.460,42 | R\$ 6.920,84 |
| Op. De Roçadeira | 2 | R\$ 3.482,77 | R\$ 6.965,54 |
| Monitor | 1 | R\$ 3.628,40 | R\$ 3.628,40 |
| TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA | | | R\$ 46.072,68 |

CUSTO DIRETO COM EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
|---------------------------|------------|
| Caminhão Bâscula Cabinado | 1 |
| Roçadeira Costal | 2 |

| | |
|--------------------------------|---|
| Veículo para transporte equipe | 1 |
|--------------------------------|---|

CUSTO COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

CUSTO DIRETO COM LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|------------|----------------|------------------|
| Locação de Caminhão Báscula Cabinado, inclusive Manutenção, Combustível e Motorista | 1 | R\$ 15.150,00 | R\$ 15.150,00 |
| VAN para transporte do pessoal, inclusive Manutenção, Combustível e Motorista | 1 | R\$ 8.500,00 | R\$ 8.500,00 |
| Custo Mensal | | R\$ | 23.650,00 |

CUSTO COM MATERIAIS

| Descrição | Quantidade | Vida Útil | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------------------|------------|-----------|----------------|-----------------|
| Enxada | 6,00 | 1,00 | 35,00 | 210,00 |
| Rastelo | 4,00 | 1,00 | 15,30 | 61,20 |
| Foice | 4,00 | 2,00 | 34,75 | 69,50 |
| Facão | 4,00 | 2,00 | 240,00 | 480,00 |
| Vassoura | 5,00 | 1,00 | 14,00 | 70,00 |
| Cone de sinalização PEAD 75 cm | 5,00 | 1,00 | 21,76 | 108,80 |
| Garfo | 2,00 | 2,00 | 58,25 | 58,25 |
| Pá | 4,00 | 3,00 | 39,00 | 52,00 |
| Carrinho de Mão | 1,00 | 6,00 | 252,00 | 42,00 |
| Ancinho | 2,00 | 1,00 | 15,37 | 30,74 |
| Roçadeira Costal | 3,00 | 12,00 | 2.790,00 | 697,50 |
| Fio de Nylon para Roçadeira (m) | 150,00 | 1,00 | 0,61 | 91,50 |
| Gasolina p/ Roçadeira(Litros) | 150,00 | 1,00 | 3,90 | 585,00 |
| Óleo Sthill (Litros) | 15,00 | 1,00 | 5,00 | 75,00 |
| Tela de Proteção (unid.) | 4,00 | 6,00 | 1.000,00 | 666,67 |
| Manutenção da Roçadeira | 1,00 | - | 116,25 | 116,25 |
| Cal (pct) | 20,00 | 1,00 | 58,00 | 1.160,00 |
| Brocha | 6,00 | 2,00 | 5,40 | 16,20 |
| Saco de Lixo | 1.500,00 | 0,00 | 0,46 | 690,00 |
| Lima | 12,00 | 1,00 | 12,25 | 147,00 |
| Faca (Roçadeira) | 6,00 | 1,00 | 21,00 | 126,00 |
| TOTAL CUSTO COM MATERIAIS | | | R\$ | 5.553,61 |

LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO

| DESCRIÇÃO | Und. | Valor Unitário | Valor Total |
|---|------|----------------|-------------|
| LOCAÇÃO DE BANEHIRO QUÍMICO acoplado em carreta incluindo higienização e decarte dos resíduos | 3,00 | 800,00 | 2.400,00 |

| DESCRIÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Mão de obra operacional | R\$ 46.072,68 |
| Equipamentos veículos | R\$ 23.650,00 |
| Ferramentas | R\$ 5.553,61 |
| Locação de banheiro químico | R\$ 2.400,00 |
| TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS | R\$ 77.676,29 |

| | | |
|--------------------|------------|----------------------|
| CUSTO TOTAL | R\$ | 77.676,29 |
| BDI | 35,12% | R\$ 27.276,25 |
| TOTAL GERAL | R\$ | 104.952,53 |

| | |
|----------------------------|---|
| QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS | 2 |
|----------------------------|---|

| | |
|----------------|-----------------------|
| PREÇO UNITÁRIO | R\$ 209.905,07 |
|----------------|-----------------------|

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Orgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ

Nº Processo: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Licitação nº XX/2020

Serviço: CAPINA QUÍMICA

Data Base: abril-20

APLICAÇÃO DE HERBICIDA EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Área de aplicação prevista 100.000,00 m2

Área de aplicação/ mês: 100.000 m2

Guarnição formada por:

| | | |
|------------------------|---|-----------|
| Guarnição formada por: | 1 | Motorista |
| | 2 | Audantes |

CUSTO DA MÃO DE OBRA

Motorista (custo para 1 colaborador)

| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | DIURNO |
|------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| Salário base | 1 | R\$ 1.785,85 | R\$ 1.785,85 |
| Adicional de Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 |
| | Sub-total | | R\$ 2.203,85 |
| Encargos sociais | | 80,81% | R\$ 1.781,00 |
| Vale refeição | 24 | R\$ 20,80 | R\$ 399,36 |
| Cesta Básica | 0 | R\$ 167,53 | R\$ - |
| Cesta de Natal (1/12) | 0 | R\$ 13,96 | R\$ - |
| Gratificação de Férias (1/12) | 0 | R\$ 13,96 | R\$ - |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 48,00 | R\$ 4,00 | R\$ 84,85 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 95,36 | R\$ 95,36 |
| Total mensal da Remuneração | | | R\$ 4.628,42 |

Ajudante (custo para 1 colaborador)

| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | DIURNO |
|----------------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.132,99 | R\$ 1.132,99 |
| Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ 418,00 |
| | Sub-total | | R\$ 1.550,99 |
| Encargos sociais | | 80,81% | R\$ 1.253,38 |
| Vale refeição | 24 | R\$ 12,57 | R\$ 301,68 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 |
| Cesta de natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-----------|------------|-----------------|
| Vale transporte (deduzido 6%) | 48,00 | R\$ 4,00 | R\$ | 124,02 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 95,36 | R\$ | 95,36 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ | 3.584,88 |

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DIRETA

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------------|------------|----------------|----------------------|
| Motorista | 1 | R\$ 4.628,42 | R\$ 4.628,42 |
| Ajudante | 2 | R\$ 3.584,88 | R\$ 7.169,77 |
| TOTAL mensal MÃO DE OBRA | | | R\$ 11.798,19 |

CUSTO COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

CUSTO PICK UP

| QUILOMETRAGEM PERCORRIDA | |
|--------------------------|-----------------|
| dias/mês | 24 |
| km/veiculo/dia | 50,00 |
| Quantidade de Veiculos | 1,00 |
| km por mês | 1.200,00 |
| KM TOTAL POR MÊS | 1.200,00 |

CUSTO DIRETO COM COMBUSTÍVEL

| | | |
|---------------------|-----|---------------------|
| Picu Up | | |
| km/mês | | 1.200,00 |
| R\$/litro | S10 | R\$ 4,90 |
| km/litro | | 3,50 |
| Valor mensal | | R\$ 1.680,00 |

CUSTO DIRETO MANUTENÇÃO

| | |
|---|---------------|
| Custo de Aquisição do Veículo | R\$ 60.000,00 |
| Custo de manutenção durante a vida útil | 80,00% |
| Quantidade | 1 |
| Vida útil em meses | 60 |
| Custo manutenção | R\$ 800,00 |

CUSTO TOTAL MENSAL COM MANUTENÇÃO

R\$ 800,00

CUSTO DIRETO PNEUS

| Descrição | Preço | Consumo |
|--------------|-------------------|------------------|
| Pneu novo | R\$ 450,00 | 25.000,00 |
| 1ª Reforma | R\$ - | |
| 2ª Reforma | R\$ - | |
| Total | R\$ 450,00 | 25.000,00 |

ÍNDICE DE CONSUMO

| | |
|---|------------------|
| Índice de Consumo = Total Investido / Total km Rodado | R\$ 0,02 |
| km/mês | 1.200,00 |
| Quantidade de Pneus | 4,00 |
| Valor mensal | R\$ 86,40 |

CUSTO DIRETO LAVAGEM

| | |
|---|-----------|
| Preço unitário por lavagem (produto+agua) | R\$ 70,00 |
| Quantidade de lavagem | 4 |

| | | |
|-------------------------|------------|---------------|
| Quantidade de veículos: | | 1 |
| Valor mensal | R\$ | 280,00 |

| CUSTO DIRETO DE LICENCIAMENTO E SEGUROS | | | |
|--|-------|------------|---------------|
| Custo de Aquisição (somente o chassi) | | R\$ | 60.000,00 |
| IPVA | 4,00% | R\$ | 2.400,00 |
| Licenciamento anual | | R\$ | 105,78 |
| DPVAT | | R\$ | 5,78 |
| Seguro | | R\$ | 1.500,00 |
| Quantidade | | | 1 |
| Valor anual | | R\$ | 4.011,56 |
| Valor mensal | | R\$ | 334,30 |

| CUSTO DIRETO COM DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO | | | |
|--|--|------------|---------------|
| Custo de Aquisição | | R\$ | 60.000,00 |
| Quantidade | | | 1 |
| Valor residual | | | 30,00% |
| Vida útil em horas | | | 12000 |
| Horas Trabalhadas | | | 200 |
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DEPRECIAÇÃO | | R\$ | 700,00 |

| CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL VEÍCULO | | | |
|--|--|------------|---------------|
| C = $[(2+(n-1).(k+1))/24.n].j$ | | | |
| Custo de Aquisição | | R\$ | 60.000,00 |
| Quantidade | | | 1 |
| k = valor residual | | | 30,00% |
| n = vida útil em anos | | | 5,00 |
| j = % de juros (a.a.) | | | 12,00% |
| C = coeficiente de remuneração do capital | | | 0,007200 |
| CUSTO TOTAL MENSAL CUSTO DO CAPITAL | | R\$ | 432,00 |

| DESCRIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULO | | | |
|--|--|------------|-----------------|
| Custo Direto com Combustível | | R\$ | 1.680,00 |
| Custo Direto com Manutenção | | R\$ | 800,00 |
| Custo Direto com Pneus e câmaras | | R\$ | 86,40 |
| Custo Direto com Licenciamento e seguros | | R\$ | 334,30 |
| Custo Direto com Depreciação | | R\$ | 700,00 |
| Custo Direto com Custo do capital | | R\$ | 432,00 |
| TOTAL VEÍCULOS | | R\$ | 4.032,70 |

CUSTO EQUIPAMENTO (BOMBA PULVERIZADORA)

| CUSTO DIRETO MANUTENÇÃO | | | |
|---|--|-----|-----------|
| Custo de Aquisição do Veículo | | R\$ | 7.000,00 |
| Custo de manutenção durante a vida útil | | | 80,00% |
| Quantidade | | | 1 |
| Vida útil em meses | | | 60 |
| Custo manutenção | | | R\$ 93,33 |

| CUSTO DIRETO COM DEPRECIAÇÃO | | | |
|-------------------------------------|--|-----|----------|
| Custo de Aquisição | | R\$ | 7.000,00 |
| Quantidade | | | 1 |
| Valor residual | | | 0,00% |
| Vida útil em horas | | | 12000 |
| Horas Trabalhadas | | | 200 |

| | | |
|---|------------|---------------|
| CUSTO TOTAL MENSAL COM DEPRECIACÃO | R\$ | 116,00 |
|---|------------|---------------|

CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL

$$C = \frac{[(2+(n-1) \cdot (k+1)) / 24 \cdot n] \cdot j}{100}$$

| | | |
|--|------------|--------------|
| Custo de Aquisição | R\$ | 7.000,00 |
| Quantidade | | 1 |
| k = valor residual | | 0,00% |
| n = vida útil em anos | | 5,00 |
| j = % de juros (a.a.) | | 12,00% |
| C = coeficiente de remuneração do capital | | 0,006000 |
| CUSTO TOTAL MENSAL CUSTO DO CAPITAL | R\$ | 42,00 |

DESCRIÇÃO DO CUSTO COM EQUIPAMENTO

| | | |
|-----------------------------------|------------|---------------|
| Custo Direto com Manutenção | R\$ | 93,33 |
| Custo Direto com Depreciação | R\$ | 116,00 |
| Custo Direto com Custo do Capital | R\$ | 42,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO | R\$ | 251,33 |

CUSTO INSUMOS**CUSTO COM INSUMOS**

| Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------------------|------------|----------------|----------------------|
| Herbicida (Arsenal) | 200,00 | R\$ 240,00 | R\$ 48.000,00 |
| CUSTO TOTAL COM FERRAMENTAS | | | R\$ 48.000,00 |

DESCRIÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

| | | |
|--------------------------------------|------------|------------------|
| Mão de obra operacional | R\$ | 11.798,19 |
| Equipamentos operacionais | R\$ | 4.284,03 |
| Insumos | R\$ | 48.000,00 |
| TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS | R\$ | 64.082,22 |

| | | |
|--------------------|------------|----------------------|
| CUSTO TOTAL | R\$ | 64.082,22 |
| BDI | 35,12% | R\$ 22.502,65 |
| TOTAL GERAL | R\$ | 86.584,87 |

| | |
|----------------------------|------------|
| QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS | 100.000 m2 |
|----------------------------|------------|

| | | |
|-----------------------|------------|--------------|
| PREÇO UNITÁRIO | R\$ | 0,866 |
|-----------------------|------------|--------------|

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Orgão: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ |
| Nº Processo: | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| Licitação nº | XX/2020 |
| Serviço: | ADMINISTRAÇÃO LOCAL |
| Data Base: | abril-20 |

| DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA ADMINISTRATIVA | |
|---|------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| Gerente | 1 |
| Porteiro | 2 |
| Auxiliar Administrativo | 2 |
| Vigia Noturno | 2 |
| Encarregado Operacional | 2 |
| Técnico de Segurança do Trabalho | 1 |
| Almoxarife | 1 |
| Mecânico | 1 |
| Lavador de veículos | 1 |
| Auxiliar de Serviços Gerais | 1 |

Dias úteis no mês 22 (365 dias - 52 domingos)/12

CUSTO DA MÃO DE OBRA

| Gerente Operacional/Administrativo (custo para 1 colaborador) | | | |
|--|---------------|-----------------|----------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
| Salário mensal | 1 | R\$ 7.000,00 | R\$ 7.000,00 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 7.000,00 | R\$ 5.656,83 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ 12.656,83 |
| Vale refeição | 22 | R\$ 12,57 | R\$ 276,54 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 |
| Cesta de natal | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 19,09 | R\$ 19,09 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ 13.211,91 |

| Auxiliar Administrativo (custo para 1 colaborador) | | | |
|--|---------------|-----------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.253,69 | R\$ 1.253,69 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.253,69 | R\$ 1.013,13 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ 2.266,82 |
| Vale refeição | 22 | R\$ 12,57 | R\$ 276,54 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 | R\$ 167,53 |
| Cesta de natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | | R\$ 13,96 | R\$ 13,96 |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 44 | R\$ 4,00 | R\$ 100,78 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 19,09 | R\$ 19,09 |

| | | |
|------------------------------|------------|-----------------|
| Custo mensal unitário | R\$ | 2.922,68 |
|------------------------------|------------|-----------------|

| Técnico de Segurança do Trabalho (custo para 1 colaborador) | | |
|--|------------------------|-----------------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.500,00 x R\$ 1.500,00 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.212,18 |
| Salário mensal com encargos | | R\$ 2.712,18 |
| Vale refeição | 22 | R\$ 12,57 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 |
| Cesta de natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | | R\$ 13,96 |
| Ass.Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 44 | R\$ 4,00 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 19,09 |
| Custo mensal unitário | | R\$ 3.353,26 |

| Vigia noturno - escala 12 x 36 (custo para 1 colaborador) | | |
|--|------------------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.212,93 |
| Adicional H. Noturno | 99,00 h | R\$ 1,35 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.088,01 |
| Salário mensal com encargos | | R\$ 2.434,36 |
| Vale refeição | 15 | R\$ 12,57 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 |
| Cesta de natal (1/12) | 1 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | | R\$ 13,96 |
| Ass. Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 30 | R\$ 4,00 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 19,09 |
| Custo mensal unitário | | R\$ 2.948,67 |

| Porteiro | | |
|------------------------------------|------------------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.212,93 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 980,19 |
| Salário mensal com encargos | | R\$ 2.193,12 |
| Vale refeição | 26 | R\$ 12,57 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 |
| Cesta de natal | 1 | R\$ 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | | R\$ 13,96 |
| Ass. Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52 | R\$ 4,00 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 19,09 |
| Custo mensal unitário | | R\$ 2.933,70 |

| Encarregado Operacional | | |
|------------------------------------|------------------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS |
| Salário mensal | 1 | R\$ 2.500,00 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 2.020,30 |
| Salário mensal com encargos | | R\$ 4.520,30 |
| Vale refeição | 26 | R\$ 12,57 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 |
| Cesta de natal | 1 | R\$ 13,96 |

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-----------|------------|-----------------|
| Gratificação Férias (1/12) | | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Ass. Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ | 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ | 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52 | R\$ 4,00 | R\$ | 58,00 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 55,83 | R\$ | 55,83 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ | 5.220,40 |

| Auxiliar de Serviços Gerais | | | | |
|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS | |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.033,63 | R\$ | 1.033,63 |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.033,63 | R\$ | 835,30 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ | 1.868,93 |
| Vale refeição | 26 | R\$ 12,57 | R\$ | 326,82 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 | R\$ | 167,53 |
| Cesta de natal | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Ass. Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ | 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ | 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52 | R\$ 4,00 | R\$ | 145,98 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 35,83 | R\$ | 35,83 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ | 2.637,01 |

| Almoxarife | | | | |
|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS | |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.253,69 | R\$ | 1.253,69 |
| Insalubridade | 0,00% | R\$ 937,00 | R\$ | - |
| Hora extra 50% | 0,00 h | R\$ 8,55 | R\$ | - |
| Hora extra feriado | 0,00 h | R\$ 11,40 | R\$ | - |
| Adicional H. Noturno | 0,00 h | R\$ 1,14 | R\$ | - |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.253,69 | R\$ | 1.013,13 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ | 2.266,82 |
| Vale refeição | 26 | R\$ 12,57 | R\$ | 326,82 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 | R\$ | 167,53 |
| Cesta de natal | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Ass. Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ | 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ | 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52 | R\$ 4,00 | R\$ | 132,78 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 19,09 | R\$ | 19,09 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ | 3.004,96 |

| Mecânico | | | | |
|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS | |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.189,92 | R\$ | 1.189,92 |
| Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ | 418,00 |
| Hora extra 50% | 0,00 h | R\$ 8,11 | R\$ | - |
| Hora extra feriado | 0,00 h | R\$ 10,82 | R\$ | - |
| Adicional H. Noturno | 0,00 h | R\$ 1,08 | R\$ | - |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.189,92 | R\$ | 961,60 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ | 2.569,52 |
| Vale refeição | 26 | R\$ 12,57 | R\$ | 326,82 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 | R\$ | 167,53 |
| Cesta de natal | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Ass. Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ | 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ | 14,00 |

| | | | | |
|-------------------------------|--------|-----------|------------|-----------------|
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52 | R\$ 4,00 | R\$ | 136,60 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 95,36 | R\$ | 95,36 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ | 3.387,75 |

| Lavador de veículos | | | | |
|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | BASE DE CALCULO | R\$ MÊS | |
| Salário mensal | 1 | R\$ 1.033,63 | R\$ | 1.033,63 |
| Insalubridade | 40,00% | R\$ 1.045,00 | R\$ | 418,00 |
| Hora extra 50% | 0,00 h | R\$ 7,05 | R\$ | - |
| Hora extra feriado | 0,00 h | R\$ 9,40 | R\$ | - |
| Adicional H. Noturno | 0,00 h | R\$ 0,94 | R\$ | - |
| Encargos sociais | 80,81% | R\$ 1.033,63 | R\$ | 835,30 |
| Salário mensal com encargos | | | R\$ | 2.286,93 |
| Vale refeição | 26 | R\$ 12,57 | R\$ | 326,82 |
| Cesta Básica | 1 | R\$ 167,53 | R\$ | 167,53 |
| Cesta de natal | 1 | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Gratificação Férias (1/12) | | R\$ 13,96 | R\$ | 13,96 |
| Ass. Médica (Ambulatorial) | 1 | R\$ 50,00 | R\$ | 50,00 |
| Seguro de vida | 1 | R\$ 14,00 | R\$ | 14,00 |
| Vale transporte (deduzido 6%) | 52 | R\$ 4,00 | R\$ | 145,98 |
| Uniforme | 1 conj | R\$ 95,36 | R\$ | 95,36 |
| Custo mensal unitário | | | R\$ | 3.114,54 |

| CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA INDIRETA | | | | |
|--|----------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| DESCRIÇÃO | QUANTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| Gerente | 1 | R\$ 13.211,91 | R\$ | 13.211,91 |
| Porteiro | 2 | R\$ 2.933,70 | R\$ | 5.867,41 |
| Auxiliar Administrativo | 2 | R\$ 2.922,68 | R\$ | 5.845,36 |
| Vigia Noturno | 2 | R\$ 2.948,67 | R\$ | 5.897,35 |
| Encarregado Operacional | 2 | R\$ 5.220,40 | R\$ | 10.440,80 |
| Técnico de Segurança do Trabalho | 1 | R\$ 3.353,26 | R\$ | 3.353,26 |
| Auxiliar de Serviços Gerais | 1 | R\$ 2.637,01 | R\$ | 2.637,01 |
| Almoxarife | 1 | R\$ 3.004,96 | R\$ | 3.004,96 |
| Mecânico | 1 | R\$ 3.387,75 | R\$ | 3.387,75 |
| Lavador de veículos | 1 | R\$ 3.114,54 | R\$ | 3.114,54 |
| CUSTO TOTAL MÃO DE OBRA | | | R\$ | 56.760,35 |

CUSTO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO À ESTRUTURA ADMINISTRATIVA

| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Locação de Veiculo Administrativo , inclusive Manutenção e Combustível - GERÊNCIA E OPERACIONAL | 4,00 | 3.200,00 | 12.800,00 |
| TOTAL DO CUSTO COM VEÍCULO ADMINISTRATIVO | | | R\$ 12.800,00 |

MOVEIS, EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS PARA O ESCRITÓRIO

| CUSTO DIRETO DS MANUTENÇÃO DO ESCRITÓRIO | |
|---|-------------------|
| Valor de aquisição | R\$ 20.000,00 |
| Custo de manutenção durante a vida útil | 80,00% |
| Quantidade | 1 |
| Vida útil em meses | 60 |
| Valor mensal | R\$ 266,67 |

| CUSTO DIRETO COM DEPRECIÇÃO DO ESCRITÓRIO | |
|--|-------------------|
| Valor de aquisição | R\$ 20.000,00 |
| Quantidade | 1 |
| Valor residual | 10,00% |
| Vida útil em meses | 60 |
| Valor mensal | R\$ 300,00 |

| CUSTO DIRETO COM CUSTO DO CAPITAL ESCRITÓRIO | |
|---|-------------------|
| C= [(2+(n-1).(k+1))/24.n].j | |
| Valor de aquisição | R\$ 20.000,00 |
| Quantidade | 1 |
| k = valor residual | 10,00% |
| n = vida útil em anos | 5 |
| j = % de juros (a.a.) | 12,00% |
| C = coeficiente de remuneração do capital | 0,006400 |
| Valor mensal | R\$ 128,00 |

| | |
|---|-------------------|
| TOTAL DO CUSTO COM MOVEIS E UTENSÍLIOS | R\$ 694,67 |
|---|-------------------|

| CUSTO DIRETO COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS | | |
|--|----------------|----------------------|
| DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR MENSAL |
| Aluguel escritório e IPTU | VERBA | R\$ 6.000,00 |
| Água | VERBA | R\$ 700,00 |
| Luz | VERBA | R\$ 900,00 |
| Telefone | VERBA | R\$ 250,00 |
| Celular | VERBA | R\$ 500,00 |
| Internet | VERBA | R\$ 250,00 |
| Impressos | VERBA | R\$ 300,00 |
| Materiais escritório | VERBA | R\$ 300,00 |
| Materiais de limpeza | VERBA | R\$ 250,00 |
| Exames Médicos | VERBA | R\$ 500,00 |
| Seguro Garantia | VERBA | R\$ 450,00 |
| Fornecimento de Café da Manhã para funcionários | VERBA | R\$ 4.641,00 |
| TOTAL DESPESAS ADMINISTRATIVAS | | R\$ 15.041,00 |

| RESUMO DAS DEPESAS ADMINISTRATIVAS | |
|---|----------------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ 56.760,35 |
| LOCAÇÃO DE VEÍCULOS | R\$ 12.800,00 |
| MOVEIS, EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS | R\$ 694,67 |
| OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS | R\$ 15.041,00 |
| TOTAL CUSTOS OPERACIONAIS | R\$ 85.296,02 |

| | | |
|--------------------|--------|-----------------------|
| CUSTO TOTAL | | R\$ 85.296,02 |
| BDI | 35,12% | R\$ 29.951,94 |
| TOTAL GERAL | | R\$ 115.247,96 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS | 1,00 Equipe/ mês |
|----------------------------|------------------|

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| PREÇO UNITÁRIO | R\$ 115.247,96 |
|-----------------------|-----------------------|

| RELAÇÃO DE INSUMOS E MÃO DE OBRA | | |
|---|----------------|---|
| MÃO DE OBRA | | Fonte/ Referência |
| Função | Salário/mês | |
| Gari | R\$ 1.033,63 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Coletor de lixo da varrição | R\$ 1.033,63 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Ajudante de caminhão aberto | R\$ 1.033,63 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Limpador de boca de lobo | R\$ 1.033,63 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Coletor de lixo domiciliar | R\$ 1.132,99 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Operador de Roçadeira | R\$ 1.033,63 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Monitor - Salario | R\$ 1.212,93 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Fiscal/Encarregado OPERACIONAL | R\$ 2.500,00 | Valor de mercado |
| Gerente Operacional/Administrativo | R\$ 7.000,00 | Valor médio de mercado |
| Técnico Segurança do trabalho | R\$ 1.500,00 | Valor médio de mercado |
| Auxiliar Administrativo | R\$ 1.253,69 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Lavador de veículo | R\$ 1.033,63 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Mecânico | R\$ 1.189,92 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Vigia/ Porteiro | R\$ 1.212,93 | Valor médio de mercado |
| Almoxarife | R\$ 1.253,69 | Valor médio de mercado |
| Motorista carro leve | R\$ 1.200,00 | Valor médio de mercado |
| Motorista caminhão | R\$ 1.785,85 | Sindicato dos Trabalhadores em Transportes Rodoviários de Cargas em Geral de Pouso e Região |
| Salário Mínimo | R\$ 1.045,00 | Diário Oficial da União (PORTARIA Nº 3.659, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020) |
| CAMINHÕES, MAQUINAS, VEICULOS E EQUIPAMENTOS | | |
| Descrição | R\$ unit. | Fonte/ Referência |
| Chassis Mercedes-Benz Modelo ATEGO 1719/4.8 (0 Km) | R\$ 239.000,00 | Peres Diesel Caixa Postal 432 São João da Boa Vista |
| Compactador de 15m² (Novo) | R\$ 126.500,00 | DÁVILLA Indústria Mecânica de Máquinas |
| Lifther | R\$ 7.000,00 | DÁVILLA Indústria Mecânica de Máquinas |
| Pick Up médio porte | R\$ 60.000,00 | Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (Preço de Veículos) |
| Bomba pulverizadora para veículo | R\$ 7.000,00 | LUBRIMINAS Máquinas e Equipamentos |
| Chassis Mercedes-Benz Modelo ACCELO 1016/39 (0 Km) | R\$ 170.000,00 | Peres Diesel Caixa Postal 432 São João da Boa Vista |
| Chassis trucado Wolkswagen 24-280 (0 Km) | R\$ 260.000,00 | Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (Preço de Veículos) |
| Poliguindaste para caçamba estacionária (novo) | R\$ 60.000,00 | BAZ Metalurgia |
| Caminhão 3/4 (chassi+carroceria) | R\$ 160.000,00 | Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (Preço de Veículos)/ Peres Diesel Caixa Postal 432 São João da Boa Vista |
| Caçamba estacionária 5 m3 (nova) | R\$ 2.700,00 | BAZ Metalurgia |
| DETRAN | | |
| DPVAT | R\$ 5,78 | DETRAM MG |
| LICENCIAMENTO | R\$ 105,78 | DETRAM MG |
| EQUIPAMENTOS | | |
| Descrição | R\$ unit. | Fonte/ Referência |
| Monitoramento GPS - manutenção | R\$ 120,00 | Valor médio de mercado |
| FERRAMENTAS/ EQUIPAMENTOS | | |
| PRODUTOS | PREÇO | Fonte/ Referência |
| Container PEAD 1000 litros com tampa | R\$ 1.300,00 | GADOTTI Armazenamento e Transporte de Materiais |
| Vassoura | R\$ 14,00 | Império Distribuidora Descartáveis, Higiene, EPI e Equip. de Limpeza |
| Vassourão | R\$ 17,25 | Império Distribuidora Descartáveis, Higiene, EPI e Equip. de Limpeza |
| Esfregão | R\$ 25,80 | Império Distribuidora Descartáveis, Higiene, EPI e Equip. de Limpeza |
| Saco de Lixo | R\$ 0,46 | Império Distribuidora Descartáveis, Higiene, EPI e Equip. de Limpeza |
| Ancinho | R\$ 15,37 | Lopes Materiais de Construção |
| Carrinho de Mão | R\$ 252,00 | Lopes Materiais de Construção |
| Lutocar | R\$ 460,00 | GADOTTI Armazenamento e Transporte de Materiais |
| Pá Quadada c/ cabo | R\$ 39,00 | Lopes Materiais de Construção |
| Enxada c/ Cabo | R\$ 35,00 | Lopes Materiais de Construção |

| | | | |
|--------------------------------------|-----|--------------------|---|
| Fação | R\$ | 25,00 | Lopes Materiais de Construção |
| Foice c/ Cabo | R\$ | 34,75 | Lopes Materiais de Construção |
| Garfo c/ 8 dentes | R\$ | 58,25 | Lopes Materiais de Construção |
| Rastelo | R\$ | 15,30 | Lopes Materiais de Construção |
| Desinfetante galão 20 litros | R\$ | 32,20 | Império Distribuidora Descatáveis, Higiene, EPI e Equip. de Limpeza |
| Detergente galão 20 litros | R\$ | 29,30 | Império Distribuidora Descatáveis, Higiene, EPI e Equip. de Limpeza |
| Cal c/ Pacote de 20 kg | R\$ | 58,00 | Lopes Materiais de Construção |
| Fixador | R\$ | 25,00 | Lopes Materiais de Construção |
| Broxa Retangular | R\$ | 5,40 | Lopes Materiais de Construção |
| Balde | R\$ | 31,70 | Lopes Materiais de Construção |
| Rolo de Pintura | R\$ | 14,51 | Lopes Materiais de Construção |
| Garrafa Termica 5 litros | R\$ | 28,60 | Lopes Materiais de Construção |
| Cone de sinalização PEAD 75 cm | R\$ | 21,76 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Alavanca | R\$ | 55,90 | Lopes Materiais de Construção |
| Fio de Nylon 2,5mm 312 m | R\$ | 0,61 | LUBRIMINAS Máquinas e Equipamentos |
| Rodo | R\$ | 10,55 | Império Distribuidora Descatáveis, Higiene, EPI e Equip. de Limpeza |
| Roçadeira Costal | R\$ | 2.790,00 | LUBRIMINAS Máquinas e Equipamentos |
| Motossera 16 " | R\$ | 2.449,00 | LUBRIMINAS Máquinas e Equipamentos |
| Óleo Still | R\$ | 5,00 | LUBRIMINAS Máquinas e Equipamentos |
| Lavadora de Alta Pressão | R\$ | 1.679,99 | LUBRIMINAS Máquinas e Equipamentos |
| Lima Chata | R\$ | 12,25 | Lopes Materiais de Construção |
| Faca Rocadeira | R\$ | 21,00 | LUBRIMINAS Máquinas e Equipamentos |
| Tela de proteção | R\$ | 1.000,00 | LUBRIMINAS Máquinas e Equipamentos |
| Fação | R\$ | 85,00 | Lopes Materiais de Construção |
| Herbicida Arsenal | R\$ | 240,00 | FITOVET Insumos Agropecuários |
| UNIFORME/ EPI'S | | | |
| Descrição | | Preço (R\$) | Fonte/ Referência |
| Calça Brim | R\$ | 33,00 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Camisa | R\$ | 32,00 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Bone | R\$ | 10,00 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Calçado de Segurança | R\$ | 55,09 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Bota PVC | R\$ | 61,35 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Capa de Chuva | R\$ | 11,03 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Protetor Auricular Tipo Plug | R\$ | 1,48 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Protetor Auricular Tipo Concha | R\$ | 26,68 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Protetor Solar | R\$ | 12,88 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Protetor Facial | R\$ | 40,51 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Colete Refletivo | R\$ | 24,87 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Avental Raspa de Couro | R\$ | 15,62 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Avental de PVC | R\$ | 5,87 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Luva Gari | R\$ | 16,19 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Óculos de Segurança | R\$ | 3,70 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Máscara Contra Poeira PFF1 Azul | R\$ | 1,12 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Perneira em Bidin | R\$ | 19,20 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Capacete de Segurança | R\$ | 42,90 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Luva Coletor (vaqueta mista) | R\$ | 11,73 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Luva Nitrilica | R\$ | 7,47 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Luva Raspa | R\$ | 9,08 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Luva Pigmentada (Varredor) | R\$ | 8,81 | Fitassul Comércio Distribuição e Material de Segurança Ltda. |
| Combustível | | | |
| Descrição | | R\$ unit. | Fonte/ Referência |
| Óleo diesel S10 | R\$ | 3,99 | Valor médio no município |
| Gasolina | R\$ | 4,90 | Valor médio no município |
| BENEFICIOS | | | |
| Descrição | | R\$ unit. | Fonte/ Referência |
| Cesta básica (Motorista) | R\$ | 152,64 | Sindicato dos Trabalhadores em Transportes Rodoviários de Cargas em Geral de Pouso e Região |
| Cesta básica (Coletor/ Gari/ Outros) | R\$ | 167,53 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Cesta de Natal | R\$ | 152,64 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Vale transporte | R\$ | 4,00 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Vale refeição por dia (Motorista) | R\$ | 20,80 | Sindicato dos Trabalhadores em Transportes Rodoviários de Cargas em Geral de Pouso e Região |

| | | | |
|--|--------------------------------|----------------|---|
| Vale refeição por dia (Coletor/ Gari/ Outros) | R\$ | 12,57 | Sindicato das Empresas de Coleta, Limpeza e Industrialização do Lixo de Minas Gerais-SINDILURB MG |
| Assistência Médica (Ambulatorial) | R\$ | 50,00 | Valor médio no mercado |
| Seguro de vida | R\$ | 14,00 | Valor médio no mercado |
| PNEU | | | |
| Cálculo do Índice de Consumo | | | Fonte/ Referência |
| Descrição | Preço | Consumo | |
| 1-Pneu Novo 275/22.5 Michelin | R\$ 1.850,00 | 25.000,00 | Prodoeste Pneus (Pouso Alegre) |
| 1ª Reforma | R\$ 500,00 | 10.000,00 | Recauchutagem de Pneus (Pouso Alegre) |
| 2ª Reforma | R\$ 500,00 | 10.000,00 | Recauchutagem de Pneus (Pouso Alegre) |
| Total | R\$ 2.850,00 | 45.000,00 | |
| 2-Pneu Novo Michelin 215/17.5 | R\$ 1.400,00 | 25.000,00 | Prodoeste Pneus (Pouso Alegre) |
| 1ª Reforma | R\$ 300,00 | 10.000,00 | Recauchutagem de Pneus (Pouso Alegre) |
| 2ª Reforma | R\$ 300,00 | 10.000,00 | Recauchutagem de Pneus (Pouso Alegre) |
| Total | R\$ 2.000,00 | 45.000,00 | |
| 3-Pneu Novo Michelin 175/80-R14 | R\$ 450,00 | 25.000,00 | Prodoeste Pneus (Pouso Alegre) |
| Total | R\$ 450,00 | 25.000,00 | |
| Índice de Consumo = Total Investido / Total km Rodado | | | |
| Índice de Consumo 1 = | $\frac{2.850,00}{45.000,00} =$ | R\$ 0,06 | |
| Índice de Consumo 2 = | $\frac{2.000,00}{45.000,00}$ | R\$ 0,04 | |
| Índice de Consumo 3 = | $\frac{450,00}{25.000,00}$ | R\$ 0,02 | |

UNIFORMES E EPI'S

| CATEGORIA PROFISSIONAL | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE POR ANO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | TOTAL MENSAL |
|---|----------------------------------|--------------------|----------------|-------------|------------------|
| Motorista Diurno | Calça em Brim c/ faixa refletiva | 4,00 | 33,00 | R\$ 132,00 | R\$ 55,83 |
| | Camisa c/ faixa refletiva | 4,00 | 32,00 | R\$ 128,00 | |
| | Boné | 2,00 | 10,00 | R\$ 20,00 | |
| | Capa de chuva | 1,00 | 10,00 | R\$ 10,00 | |
| | Calçado de Segurança | 2,00 | 70,00 | R\$ 140,00 | |
| | Protetor Solar Fator 30 | 12,00 | 20,00 | R\$ 240,00 | |
| Motorista Noturno | Calça em Brim c/ faixa refletiva | 4,00 | 33,00 | R\$ 132,00 | R\$ 35,83 |
| | Camisa c/ faixa refletiva | 4,00 | 32,00 | R\$ 128,00 | |
| | Boné | 2,00 | 10,00 | R\$ 20,00 | |
| | Capa de chuva | 1,00 | 10,00 | R\$ 10,00 | |
| | Calçado de Segurança | 2,00 | 70,00 | R\$ 140,00 | |
| Coletor Diurno | Calça em Brim c/ faixa refletiva | 6,00 | 33,00 | R\$ 198,00 | R\$ 92,29 |
| | Camisa c/ faixa refletiva | 6,00 | 32,00 | R\$ 192,00 | |
| | Boné | 3,00 | 10,00 | R\$ 30,00 | |
| | Capa de chuva | 1,00 | 10,00 | R\$ 10,00 | |
| | Calçado de Segurança | 4,00 | 70,00 | R\$ 280,00 | |
| | Protetor Solar Fator 30 | 12,00 | 20,00 | R\$ 240,00 | |
| | Luva raspa de Couro | 18,00 | 8,75 | R\$ 157,50 | |
| Coletor Noturno | Calça em Brim c/ faixa refletiva | 6,00 | 33,00 | R\$ 198,00 | R\$ 72,29 |
| | Camisa c/ faixa refletiva | 6,00 | 32,00 | R\$ 192,00 | |
| | Boné | 3,00 | 10,00 | R\$ 30,00 | |
| | Capa de chuva | 1,00 | 10,00 | R\$ 10,00 | |
| | Calçado de Segurança | 4,00 | 70,00 | R\$ 280,00 | |
| | Luva raspa de Couro | 18,00 | 8,75 | R\$ 157,50 | |
| Encarregado Op. de Máquina Vigia Fiscal de Turma | Calça em Brim c/ faixa refletiva | 4,00 | 33,00 | R\$ 132,00 | R\$ 55,83 |
| | Camisa c/ faixa refletiva | 4,00 | 32,00 | R\$ 128,00 | |
| | Boné | 2,00 | 10,00 | R\$ 20,00 | |
| | Capa de chuva | 1,00 | 10,00 | R\$ 10,00 | |
| | Calçado de Segurança | 2,00 | 70,00 | R\$ 140,00 | |
| | Protetor Solar Fator 30 | 12,00 | 20,00 | R\$ 240,00 | |
| Ajudante | Calça em Brim c/ faixa refletiva | 6,00 | 33,00 | R\$ 198,00 | R\$ 95,36 |
| | Camisa c/ faixa refletiva | 6,00 | 32,00 | R\$ 192,00 | |
| | Boné | 3,00 | 10,00 | R\$ 30,00 | |
| | Capa de chuva | 1,00 | 10,00 | R\$ 10,00 | |
| | Calçado de Segurança | 4,00 | 70,00 | R\$ 280,00 | |
| | Protetor Solar Fator 30 | 12,00 | 20,00 | R\$ 240,00 | |
| | Luva (Gari) | 12,00 | 16,19 | R\$ 194,28 | |

| | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|-------|-------|------------|-------------------|
| Ajudante Capina Química | Calça em Brim c/ faixa refletiva | 6,00 | 33,00 | R\$ 198,00 | R\$ 95,36 |
| | Camisa c/ faixa refletiva | 6,00 | 32,00 | R\$ 192,00 | |
| | Boné | 3,00 | 10,00 | R\$ 30,00 | |
| | Capa de chuva | 1,00 | 10,00 | R\$ 10,00 | |
| | Calçado de Segurança | 4,00 | 70,00 | R\$ 280,00 | |
| | Protetor Solar Fator 30 | 12,00 | 20,00 | R\$ 240,00 | |
| | Luva (Gari) | 12,00 | 16,19 | R\$ 194,28 | |
| Gari Varredor | Calça em Brim c/ faixa refletiva | 6,00 | 33,00 | R\$ 198,00 | R\$ 93,22 |
| | Camisa c/ faixa refletiva | 6,00 | 32,00 | R\$ 192,00 | |
| | Boné | 3,00 | 10,00 | R\$ 30,00 | |
| | Capa de chuva | 2,00 | 10,00 | R\$ 20,00 | |
| | Calçado de Segurança | 4,00 | 70,00 | R\$ 280,00 | |
| | Protetor Solar Fator 30 | 12,00 | 20,00 | R\$ 240,00 | |
| | Luva Pigmentada (Varredor) | 18,00 | 8,81 | R\$ 158,58 | |
| Gari Capinador | Calça em Brim c/ faixa refletiva | 6,00 | 33,00 | R\$ 198,00 | R\$ 103,45 |
| | Camisa c/ faixa refletiva | 6,00 | 32,00 | R\$ 192,00 | |
| | Boné | 3,00 | 10,00 | R\$ 30,00 | |
| | Capa de chuva | 1,00 | 10,00 | R\$ 10,00 | |
| | Calçado de Segurança | 4,00 | 70,00 | R\$ 280,00 | |
| | Protetor Solar Fator 30 | 12,00 | 20,00 | R\$ 240,00 | |
| | Luva (Gari) | 18,00 | 16,19 | R\$ 291,42 | |
| Operador Roçadeira | Calça em Brim c/ faixa refletiva | 6,00 | 33,00 | R\$ 198,00 | R\$ 125,80 |
| | Camisa c/ faixa refletiva | 6,00 | 32,00 | R\$ 192,00 | |
| | Boné | 3,00 | 10,00 | R\$ 30,00 | |
| | Capa de chuva | 1,00 | 10,00 | R\$ 10,00 | |
| | Calçado de Segurança | 4,00 | 70,00 | R\$ 280,00 | |
| | Protetor Solar Fator 30 | 12,00 | 10,00 | R\$ 120,00 | |
| | Luva (Gari) | 18,00 | 16,19 | R\$ 291,42 | |
| | Perneira Bidim | 6,00 | 19,20 | R\$ 115,20 | |
| | Avental de Raspa | 6,00 | 26,00 | R\$ 156,00 | |
| | Óculos de Proteção | 12,00 | 3,80 | R\$ 45,60 | |
| | Protetor Auricular plug | 12,00 | 1,00 | R\$ 12,00 | |
| | Protor Facial | 4,00 | 14,85 | R\$ 59,40 | |
| Unifome Administrativo | Camisa Social | 4,00 | 40,00 | R\$ 160,00 | R\$ 19,09 |
| | Camisa Social Manga Longa | 1,00 | 50,00 | R\$ 50,00 | |

COMPOSIÇÃO DO BDI

$BDI = \{[(1+AC+S+R+G)x(1+L)x(1+DF)] / (1-T)\} - 1$

| | |
|---|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (3,43% a 6,71%) | 5,00% |
| SEGUROS E GARANTIAS - (0,28% a 0,75%) | 0,28% |
| RISCOS - (1,00% a 1,74%) | 1,00% |
| DESPESAS FINANCEIRAS - (0,94% a 1,17%) | 0,94% |
| LUCRO / REMUNERAÇÃO (6,74% a 9,40%) | 8,00% |
| TRIBUTOS | |
| COFINS = | 7,60% |
| PIS = | 1,65% |
| ISS = | 5,00% |
| BDI = | 35,12% |

De acordo com TERMOS DO ACÓRDÃO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

| ITEM | DESCRIÇÃO | TAXA |
|------|-----------|------|
|------|-----------|------|

GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| A.1 | PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS) | 20,00% |
| A.2 | SESI | 1,50% |
| A.3 | SENAI | 1,00% |
| A.4 | INCAR | 0,20% |
| A.5 | SEBRAE | 0,60% |
| A.6 | SALÁRIO -EDUCAÇÃO | 2,50% |
| A.7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% |
| A.8 | FGTS | 8,00% |
| A.9 | SINDICATO | 0,00% |
| SUBTOTAL DO GRUPO "A" | | 36,80% |

GRUPO "B" - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"

| | | |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| B.1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00% |
| B.2 | FERIADOS | 0,00% |
| B.3 | AVISO PRÉVIO | 10,20% |
| B.4 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,62% |
| B.5 | 13º SALÁRIO | 8,22% |
| B.6 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,05% |
| B.7 | AUSENCIAS ABONADAS / DIAS DE CHUAVAS | 1,54% |
| SUBTOTAL DO GRUPO "B" | | 20,63% |

GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| C.1 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,83% |
| C.2 | FÉRIAS i INDENIZADAS) | 10,96% |
| SUBTOTAL DO GRUPO "C" | | 15,79% |

GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS DE "A" SOBRE "B"

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------|
| D.1 | REINCIDÊNCIA DE "A" SOBRE "B" | 7,59% |
| SUBTOTAL DO GRUPO "D" | | 7,59% |

TOTAL GERAL

80,81%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

| ITEM | DESCRIÇÃO | TAXA |
|------|-----------|------|
|------|-----------|------|

GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

| | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| A.1 | PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS) | 20,00% |
| A.2 | SESI | 1,50% |
| A.3 | SENAI | 1,00% |
| A.4 | INCAR | 0,20% |
| A.5 | SEBRAE | 0,60% |
| A.6 | SALÁRIO - EDUCAÇÃO | 2,50% |
| A.7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% |
| A.8 | SAT ADICIONAL (INSS) | 6,00% |
| A.9 | FGTS | 8,00% |
| SUBTOTAL DO GRUPO "A" | | 42,80% |

GRUPO "B" - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"

| | | |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| B.1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 0,00% |
| B.2 | FERIADOS | 0,00% |
| B.3 | AVISO PRÉVIO | 10,20% |
| B.4 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,62% |
| B.5 | 13º SALÁRIO | 8,22% |
| B.6 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,05% |
| B.7 | AUSENCIAS ABONADAS / DIAS DE CHUAVAS | 1,54% |
| SUBTOTAL DO GRUPO "B" | | 20,63% |

GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| C.1 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,83% |
| C.2 | FÉRIAS INDENIZADAS) | 10,96% |
| SUBTOTAL DO GRUPO "C" | | 15,79% |

GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS DE "A" SOBRE "B"

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------|
| D.1 | REINCIDÊNCIA DE "A" SOBRE "B" | 8,83% |
| SUBTOTAL DO GRUPO "D" | | 8,83% |

TOTAL GERAL

88,05%