

## ERRATA

### Edital Pregão Eletrônico nº 013/2019

O item abaixo no edital foi alterado e passa a ter a seguinte redação:

4.1 O valor máximo que a Administração se propõe a pagar para a aquisição do material / contratação do serviço é de **R\$ 11.297.420,16 (onze milhões, duzentos e noventa e sete mil, quatrocentos e vinte reais e dezesseis centavos)**, acima do qual, as propostas estarão desclassificadas, em conformidade com o Artigo 40, Inciso X, c/c o Artigo 48, Inciso II, todos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

## **12 - DA HABILITAÇÃO**

**12.1.2.1 b)** a proposta de preços relativa ao valor arrematado, inclusive, detalhando a planilha de custos. **(Anexo 02)**, tendo em vista a necessidade de demonstração da planilha de custos para aferição dos preços propostos.

## **18 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES**

18.1 A inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitará o contratado, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, às seguintes penalidades, que deverá(o) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração:

- a) advertência;
- b) multa administrativa;
- c) suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública;
- d) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.

18.2 A sanção administrativa deve ser determinada de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida.

18.2.1 Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida também deverão ser considerados para a sua fixação.

18.3 A imposição das penalidades é de competência exclusiva do órgão licitante.

18.4 A multa administrativa, prevista na alínea b, do item 18.1:

- a) corresponderá ao valor de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração e proporcionalmente às parcelas não executadas;
- b) poderá ser aplicada cumulativamente;
- c) não terá caráter compensatório e seu pagamento não exime a responsabilidade por perdas e danos das infrações cometidas;
- d) deverá ser graduada conforme a gravidade da infração;
- e) nas reincidências específicas, deverá corresponder ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento) do valor do contrato ou do empenho.

**Os itens abaixo no termo de referência foram alterados e passam a ter a seguinte redação:**

2.1 O custo para a aquisição deste projeto básico foi estabelecido com base na média dos preços encaminhados na coleta de preços da região e em composições do sistema de custos EMOP – outubro/2018, tendo seu preço estimado em **R\$ 11.297.420,16 (onze milhões, duzentos e noventa e sete mil, quatrocentos e vinte reais e dezesseis centavos).**

12.1 A inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitará o contratado, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, às seguintes penalidades, que deverá(o) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração:

- a) advertência;
- b) multa administrativa;
- c) suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública;
- d) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.

12.2 A sanção administrativa deve ser determinada de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida.

12.2.1 Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida também deverão ser considerados para a sua fixação.

12.3 A imposição das penalidades é de competência exclusiva do órgão licitante.

12.4 A multa administrativa, prevista na alínea b, do item 12.1:

- a) corresponderá ao valor de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração e proporcionalmente às parcelas não executadas;
- b) poderá ser aplicada cumulativamente;
- c) não terá caráter compensatório e seu pagamento não exime a responsabilidade por perdas e danos das infrações cometidas;
- d) deverá ser graduada conforme a gravidade da infração;
- e) nas reincidências específicas, deverá corresponder ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento) do valor do contrato ou do empenho.

**Foi incluído no Anexo I do Termo de Referência a seguinte observação:**

**OBSERVAÇÃO:**

Os caminhões-tanque (itens 6 e 13) devem conter conjunto de motor e implementos com as seguintes características:

- 50 metros de Mangueira Flexível de PVC com espiral de PVC rígido de 2 polegadas de diâmetro cor cristal, resistente à abrasão, intempéries e raios UV,

com temperatura de utilização de – 10 graus Celsius e + 55 graus Celsius, fator de segurança 2.5:1, pressão PSI de 90 a 96.

- Motobomba 3" x 2", motor à diesel 10.0 cv, RPM de 3.600 r/min, sucção máxima de 7 m, vazão máxima de 30.0 m3/h, Sucção de 3", recalque de 2", 1 rotor, peso de 68 kg.
- Esguicho de 2.1/2", com fechamento de válvula central, posições: fechado, jato sólido e neblina, ângulo de abertura 120 graus, material de alumínio injetado, vazão 145 GPM.
- Esguicho de 2.1/2" – 19 mm, conexão fêmea x macho, resistência 150 lbf/pol2, material ferro maleável, tipo de rosca BSP, com tratamento de superfície em galvanização eletrolítica.
- Adaptador de esguicho para rosca globo 5FPP, material em alumínio injetado, acabamento usinado, tamanho de 2.1/2", dimensões 12 x 23 x 5 (c x l x a em cm), vazão de 145 GPM (galões por minuto).
- Abraçadeiras reforçadas de bitola até 3" para fixação das mangueiras ao motobomba e esguichos.

**O Anexo III do Termo de Referência – Planilha Orçamentária passa a ter a seguinte redação:**

| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |  |                    |               |                           |                       |                    |
|------------------------------|--|--------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>ITEM</b>                  | <b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>  | <b>QUANT. ITEM</b> | <b>UNID .</b> | <b>QUANT. HORAS TOTAL</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>PREÇO TOTAL</b> |
| <b>1</b>                     | Caminhão basculante, no toco, capacidade de 5,00m <sup>3</sup> , inclusive motorista (média de cp, cf e ci)  | 25                 | h             | 62.400,00                 | R\$ 65,74             | R\$ 4.102.176,00   |
| <b>2</b>                     | Caminhão basculante do tipo Médio pesado, Trucado, capacidade de 12,00m <sup>3</sup> , inclusive motorista (média de cp, cf e ci)                            | 1                  | h             | 2.496,00                  | R\$ 103,25            | R\$ 257.712,00     |
| <b>3</b>                     | Caminhão Carroceria Fixa, no toco, Capacidade de 7,5T, inclusive motorista (cp, cf e ci)   | 6                  | h             | 14.976,00                 | R\$ 70,30             | R\$ 1.052.812,80   |
| <b>4</b>                     | Caminhão Carroceria Fixa, no toco, Capacidade de 3,5T, inclusive motorista (cp, cf e ci)   | 6                  | h             | 14.976,00                 | R\$ 60,00             | R\$ 898.560,00     |
| <b>5</b>                     | Caminhão trucado, equipado com poliguindaste, para transporte de 2 (duas) caçambas estacionárias de até 5m <sup>3</sup> , inclusive motorista (cp, cf e ci). | 1                  | h             | 2.496,00                  | R\$ 127,47            | R\$ 318.165,12     |
| <b>6</b>                     | Caminhão Tanque com capacidade de 10.000l, inclusive com motorista (cp, cf e ci)   | 2                  | h             | 2.496,00                  | R\$ 77,39             | R\$ 193.165,44     |

|                     |  |   |   |           |            |                              |
|---------------------|--|---|---|-----------|------------|------------------------------|
| <b>7</b>            | Caminhão, "tipo munck", com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5t, equipado com guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 4 t a aproximadamente 2,00m e alcance Maximo vertical(do solo)a aproximadamente 8,00m, angulo de giro de 180\$,montado sobre chassis de caminhão, inclusive motorista. | 1 | h | 4.992,00  | R\$ 74,03  | R\$ 369.557,76               |
| <b>8</b>            | Mini Pá Carregadeira de rodas, com carga operacional em torno de 629K, altura de descarga aproximada de 2,4m, inclusive com operador (cp, cf e ci)   | 1 | h | 2.496,00  | R\$ 62,07  | R\$ 154.926,72               |
| <b>9</b>            | Pá carregadeira (carregador frontal de rodas) pá com capacidade rasa de 1,30m3, inclusive com operador   | 6 | h | 2.496,00  | R\$ 117,63 | R\$ 293.604,48               |
| <b>10</b>           | Retro escavadeira/Carregadeira, motor diesel em torno de 75cv, capacidade de caçamba de 0,76m3, profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive com operador (cp, cf e ci)  | 6 | h | 14.976,00 | R\$ 104,46 | R\$ 1.564.392,96             |
| <b>11</b>           | Escavadeira Hidraulica, motor diesel em torno de 111 cv, capacidade de 0,78m3, profundidade de escavação de 6,00m, com três braços articulados, braço intermediário ajustável em três posições, inclusive operador (cp, cf e ci)   | 1 | h | 2.496,00  | R\$ 152,97 | R\$ 381.813,12               |
| <b>12</b>           | Trator de esteira com motor diesel, em torno de 140 cv, com lâmina de 2.330 kg, inclusive operador   | 1 |   | 2.496,00  | R\$ 161,13 | R\$ 402.180,48               |
| <b>13</b>           | Caminhão Tanque com capacidade de 6.000l, inclusive com motorista (cp, cf e ci)  | 1 | h | 2.496,00  | R\$ 75,06  | R\$ 187.349,76               |
| <b>14</b>           | Caminhão,no toco, equipado com poliguindaste, para transporte de 1 (uma) caçamba estacionária de até 5m³, inclusive motorista (cp, cf e ci).   | 1 | h | 2.496,00  | R\$ 72,29  | R\$ 180.435,84               |
| <b>15</b>           | Micro-onibus com capacidade mínima de 15 lugares, motor diesel, inclusive motorista (cp, cf e ci)  | 2 | h | 4.992,00  | R\$ 56,66  | R\$ 282.846,72               |
| <b>16</b>           | Custo horário corrido de utilização de equipamento de jato d´agua de alta pressão (SEWER-JET), mangueira de 1" de diâmetro, pressão de até 2.000 libras, para limpeza de esgotamento pluvial ou sanitário, inclusive equipe de operação e abastecimento d´agua   | 1 | h | 2.496,00  | R\$ 263,51 | R\$ 657.720,96               |
| <b>VALOR GLOBAL</b> |  |   |   |           |            | <b>R\$<br/>11.297.420,16</b> |

## ANEXO IV DO PROJETO BÁSICO – COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP

Departamento de Composição de Preços - DECOP

### \*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \*

#### Composição 01 : 19.004.0012-5

Descricao : CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

#### COMPOSIÇÃO CAMINHÃO BASCULANTE - EMOP

Composicao : 19.004.0012-2 (02026) H  
Descricao : CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA  
Observacao: 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 15.0000000 |            | 3,6480       | 54,7200    |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                     | L     | 0.2900000  | 50.0000000 | 8,5000       | 3,6975     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.1450000  |            | 5,6000       | 0,8120     |
| 00883                       | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS, 9.00-20,<br>12 LONAS   | UN    | 0.0006000  |            | 5.784,0000   | 3,4704     |
| 01428                       | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM<br>PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 132CV E CAPAC<br>IDADE DE 5,00M3 | UN    | 0.0001600  | 15.0000000 | 259.773,0000 | 47,7982    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                         | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 130,46     |

Composicao : 19.004.0012-3 (02027) H  
Descricao : CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA  
Observacao: 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 1.5000000  |            | 3,6480       | 5,4720     |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                 | L     | 0.0290000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,3698     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                                    | KG    | 0.0150000  |            | 5,6000       | 0,0840     |
| 01428                       | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 132CV E CAPACIDADE DE 5,00M3 | UN    | 0.0000960  | 22.2700000 | 259.773,0000 | 30,4919    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                     | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |   |       |            |            |              | 56,38      |

Composicao : 19.004.0012-4 (02028) H  
 Descricao : CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 25,34%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01428                       | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 132CV E CAPACIDADE DE 5,00M3 | UN    | 0.0000800  | 25.3400000 | 259.773,0000 | 26,0480    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                     | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |   |       |            |            |              | 46,01      |

### COMPOSIÇÃO CAMINHÃO BASCULANTE - PMVR

Considerando o consumo de 5,00 litros de óleo diesel por hora produtiva, teremos:

Composicao A: 19.004.0012-2 (02026) H  
 Descricao : CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL

| Insumo                       | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|------------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 5.0000000  |            | 3,6480       | 18,2400    |
| 00220                        | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                 | L     | 0.2900000  | 50.0000000 | 8,5000       | 3,6975     |
| 00222                        | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                                    | KG    | 0.1450000  |            | 5,6000       | 0,8120     |
| 00883                        | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS, 9.00-20, 12 LONAS   | UN    | 0.0006000  |            | 5.784,0000   | 3,4704     |
| 01428                        | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 132CV E CAPACIDADE DE 5,00M3 | UN    | 0.0001600  | 15.0000000 | 259.773,0000 | 47,7982    |
| 01981                        | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                     | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao A: |   |       |            |            |              | 93,9881    |

| Composicao B: 19.004.0012-3 (02027)  |   | H     |            |            |              |            |  |
|--|---|-------|------------|------------|--------------|------------|--|
| Descricao : CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA |   |       |            |            |              |            |  |
| Observacao: 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL                                       |   |       |            |            |              |            |  |
| Insumo   | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |  |
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 0.5000000  |            | 3,6480       | 1,8240     |  |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                 | L     | 0.0290000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,3698     |  |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                                    | KG    | 0.0150000  |            | 5,6000       | 0,0840     |  |
| 01428  | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 132CV E CAPACIDADE DE 5,00M3 | UN    | 0.0000960  | 22.2700000 | 259.773,0000 | 30,4919    |  |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                     | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |  |
| Valor Total da Composicao B:   |   |       |            |            |              | 52,7397    |  |

| Composicao C: 19.004.0012-4 (02028)  |  | H     |            |            |              |            |  |
|--|--|-------|------------|------------|--------------|------------|--|
| Descricao : CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA |  |       |            |            |              |            |  |
| Observacao: 25,34%-SEGURO TOTAL  |  |       |            |            |              |            |  |
| Insumo   | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |  |
| 01428  | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 132CV E CAPAC | UN    | 0.0000800  | 25.3400000 | 259.773,0000 | 26,0480    |  |

01981 IDADE DE 5,00M3 MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C H 1.0000000 19,9700 19,9700  
 ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

Valor Total da Composicao C: 46,0180

**Composição 01 : 19.004.0012-5**

Base da Composicao : : (A) 19.004.0012-2 \*70% + (B) 19.004.0012-3 \* 20% + (C) 19.004.0012-4 \*10% H

Descricao : CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Composição A, executando 70% da hora com o serviço 19.004.0012-2 | h     | 0,700000   | 93,9881     | 65,79167   |
| Composição B, executando 20% da hora com o serviço 19.004.0012-3 | h     | 0,200000   | 52,7397     | 10,54794   |
| Composição C, executando 10% da hora com o serviço 19.004.0012-4 | h     | 0,100000   | 46,0180     | 4,60180    |

Valor Total da Composição 01 - PMVR: 80,94



**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP**

**Departamento de Composição de Preços - DECOP**

**\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \***

**Composição 02 : 19.004.0016-5**

Descricao : CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

**COMPOSIÇÃO CAMINHÃO BASCULANTE, TRUCADO - EMOP**

Composicao : 19.004.0016-2 (02180) H  
 Descricao : CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO  
 15%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao                               | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA | L     | 18.0000000 |            | 3,6480      | 65,6640    |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, | L     | 0.2940000  | 50.0000000 | 8,5000      | 3,7485     |



|       |   |    |           |            |                             |         |
|-------|---|----|-----------|------------|-----------------------------|---------|
| 00222 | CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40<br>GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG              | KG | 0.1470000 |            | 5,6000                      | 0,8232  |
| 00838 | CONJUNTO DE 10 PNEUS DIAGONAIS, COM CAMA<br>RA, 10.00-20, 16 LONAS  | UN | 0.0006000 |            | 11.480,0000                 | 6,8880  |
| 01981 | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | H  | 1.0000000 |            | 19,9700                     | 19,9700 |
| 03508 | CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, T<br>RUCADO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESE<br>L DE 142CV E CAPACIDADE 12,00M3 | UN | 0.0001600 | 15.0000000 | 329.880,0000                | 60,6979 |
|       |   |    |           |            | Valor Total da Composicao : | 157,79  |

Composicao : 19.004.0016-3 (02181) H  
 Descricao : CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO  
 22,27%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.                 | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-----------------------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 1.8000000  |            | 3,6480                      | 6,5664     |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                      | L     | 0.0290000  | 50.0000000 | 8,5000                      | 0,3698     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.0150000  |            | 5,6000                      | 0,0840     |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | H     | 1.0000000  |            | 19,9700                     | 19,9700    |
| 03508  | CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, T<br>RUCADO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESE<br>L DE 142CV E CAPACIDADE 12,00M3 | UN    | 0.0000960  | 22.2700000 | 329.880,0000                | 38,7211    |
|        |   |       |            |            | Valor Total da Composicao : | 65,71      |

Composicao : 19.004.0016-4 (02182) H  
 Descricao : CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 25,34%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS       | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| 03508  | CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, T<br>RUCADO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESE | UN    | 0.0000800  | 25.3400000 | 329.880,0000 | 33,0777    |

L DE 142CV E CAPACIDADE 12,00M3

Valor Total da Composicao :

53,04

**COMPOSIÇÃO CAMINHÃO BASCULANTE, TRUCADO - PMVR**

Considerando o consumo de 5,00 litros de óleo diesel por hora produtiva, teremos:

| Composicao A: 19.004.0016-2 (02180)  |   | H     |            |            |              |            |
|--|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| Descricao : CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA |   |       |            |            |              |            |
| Observacao: 50%-FILTRO   |   |       |            |            |              |            |
| 15%-SEGURO TOTAL   |   |       |            |            |              |            |
| -----  |   |       |            |            |              |            |
| Insumo   | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
| -----  |   |       |            |            |              |            |
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 5.0000000  |            | 3,6480       | 18,2400    |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                      | L     | 0.2940000  | 50.0000000 | 8,5000       | 3,7485     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.1470000  |            | 5,6000       | 0,8232     |
| 00838  | CONJUNTO DE 10 PNEUS DIAGONAIS, COM CAMA<br>RA, 10.00-20, 16 LONAS  | UN    | 0.0006000  |            | 11.480,0000  | 6,8880     |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| 03508  | CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, T<br>RUCADO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESE<br>L DE 142CV E CAPACIDADE 12,00M3 | UN    | 0.0001600  | 15.0000000 | 329.880,0000 | 60,6979    |
| Valor Total da Composicao A:   |   |       |            |            |              | 110,3676   |

| Composicao B: 19.004.0016-3 (02181)  |  | H     |            |            |             |            |
|--|--|-------|------------|------------|-------------|------------|
| Descricao : CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA |  |       |            |            |             |            |
| Observacao: 50%-FILTRO   |  |       |            |            |             |            |
| 22,27%-SEGURO TOTAL  |  |       |            |            |             |            |
| -----  |  |       |            |            |             |            |
| Insumo   | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
| -----  |  |       |            |            |             |            |
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 0.5000000  |            | 3,6480      | 1,8240     |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.0290000  | 50.0000000 | 8,5000      | 0,3698     |

|       |   |    |           |            |              |         |
|-------|---|----|-----------|------------|--------------|---------|
| 00222 | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG | 0.0150000 |            | 5,6000       | 0,0840  |
| 01981 | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                     | H  | 1.0000000 |            | 19,9700      | 19,9700 |
| 03508 | CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE 12,00M3 | UN | 0.0000960 | 22.2700000 | 329.880,0000 | 38,7211 |

Valor Total da Composicao B : 60,9689

Composicao C: 19.004.0016-4 (02182) H  
 Descricao : CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 25,34%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                     | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| 03508  | CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE 12,00M3 | UN    | 0.0000800  | 25.3400000 | 329.880,0000 | 33,0777    |

Valor Total da Composicao C: 53,0477

**Composicao 02 : 19.004.0016-5**

Base da Composicao : : (A) 19.004.0016-2 \*70% + (B) 19.004.0016-3 \* 20% + (C) 19.004.0016-4 \*10% H  
 Descricao : CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Composicao A, executando 70% da hora com o servico 19.004.0016-2 | h     | 0,700000   | 110,3676    | 77,25730   |
| Composicao B, executando 20% da hora com o servico 19.004.0016-3 | h     | 0,200000   | 60,9689     | 12,19370   |
| Composicao C, executando 10% da hora com o servico 19.004.0016-4 | h     | 0,100000   | 53.0477     | 5,30477    |

Valor Total da Composicao 02 - PMVR: 94,75



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP

Departamento de Composição de Preços - DECOP

**\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \***

**Composição 03 : 19.004.0004-5**

Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

**COMPOSIÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, 7,5T- - EMOP**

Composicao : 19.004.0004-2 (01004) H  
Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA  
Observacao: 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 15.5000000 |            | 3,6480       | 56,5440    |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                 | L     | 0.2640000  | 50.0000000 | 8,5000       | 3,3660     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.1320000  |            | 5,6000       | 0,7392     |
| 00823                       | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS DE TRACAO<br>, 9.00-20, 14 LONAS, DESENVOLVIDO PARA U<br>SO MISTO (PAVIMENTO/TERRA) | UN    | 0.0006000  |            | 5.784,0000   | 3,4704     |
| 01599                       | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P<br>RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142C<br>V E CAPACIDADE DE 7,5T     | UN    | 0.0001400  | 15.0000000 | 230.171,0000 | 37,0575    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                     | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 121,14     |

Composicao : 19.004.0004-3 (01005) H  
Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA  
Observacao: 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 1.5500000  |            | 3,6480      | 5,6544     |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.0260000  | 50.0000000 | 8,5000      | 0,3315     |

|                             |  |    |           |            |              |         |
|-----------------------------|--|----|-----------|------------|--------------|---------|
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG | 0.0130000 |            | 5,6000       | 0,0728  |
| 01599                       | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142C V E CAPACIDADE DE 7,5T | UN | 0.0000920 | 20.6200000 | 230.171,0000 | 25,5422 |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                              | H  | 1.0000000 |            | 19,9700      | 19,9700 |
| Valor Total da Composicao : |  |    |           |            |              | 51,57   |

Composicao : 19.004.0004-4 (01006) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 22,76%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01599                       | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142C V E CAPACIDADE DE 7,5T | UN    | 0.0000800  | 22.7600000 | 230.171,0000 | 22,6046    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                              | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 42,57      |

**COMPOSIÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, 7,5T- - PMVR**

Considerando o consumo de 5,00 litros de óleo diesel por hora produtiva, teremos:

Composicao A: 19.004.0004-2 (01004) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO  
 15%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|-----------|-------|------------|------------|-------------|------------|
|--------|-----------|-------|------------|------------|-------------|------------|

|       |   |    |           |            |              |         |
|-------|---|----|-----------|------------|--------------|---------|
| 00218 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L  | 5.000000  |            | 3,6480       | 18,2400 |
| 00220 | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                             | L  | 0.2640000 | 50.0000000 | 8,5000       | 3,3660  |
| 00222 | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG | 0.1320000 |            | 5,6000       | 0,7392  |
| 00823 | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS DE TRACAO , 9.00-20, 14 LONAS, DESENVOLVIDO PARA USO MISTO (PAVIMENTO/TERRA) | UN | 0.0006000 |            | 5.784,0000   | 3,4704  |
| 01599 | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 7,5T     | UN | 0.0001400 | 15.0000000 | 230.171,0000 | 37,0575 |
| 01981 | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                 | H  | 1.0000000 |            | 19,9700      | 19,9700 |

Valor Total da Composicao A: 82,8431

|   |   |       |            |            |              |            |
|---|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| Composicao B : 19.004.0004-3 (01005)  |   | H     |            |            |              |            |
| Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA |   |       |            |            |              |            |
| Observacao: 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL  |   |       |            |            |              |            |
| -----   |   |       |            |            |              |            |
| Insumo  | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
| -----   |   |       |            |            |              |            |
| 00218   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 0.5000000  |            | 3,6480       | 1,8240     |
| 00220   | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                         | L     | 0.0260000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,3315     |
| 00222   | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.0130000  |            | 5,6000       | 0,0728     |
| 01599   | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 7,5T | UN    | 0.0000920  | 20.6200000 | 230.171,0000 | 25,5422    |
| 01981   | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao B: 47,7405

|   |   |       |            |            |              |            |
|---|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| Composicao C: 19.004.0004-4 (01006)   |   | H     |            |            |              |            |
| Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA |   |       |            |            |              |            |
| Observacao: 22,76%-SEGURO TOTAL   |   |       |            |            |              |            |
| -----   |   |       |            |            |              |            |
| Insumo  | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
| -----   |   |       |            |            |              |            |
| 01599   | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 7,5T | UN    | 0.0000800  | 22.7600000 | 230.171,0000 | 22,6046    |
| 01981   | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao C:

42,5746

**Composição 03 : 19.004.0004-5**

Base da Composicao : : (A) 19.004.0004-2 \*70% + (B) 19.004.0004-3 \* 20% + (C) 19.004.0004-4 \*10%

H

Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Composição A, executando 70% da hora com o serviço 19.004.0004-2 | h     | 0,700000   | 82,8431     | 57,99010   |
| Composição B, executando 20% da hora com o serviço 19.004.0004-3 | h     | 0,200000   | 47,7405     | 9,54810    |
| Composição C, executando 10% da hora com o serviço 19.004.0004-4 | h     | 0,100000   | 42,5746     | 4,25746    |

Valor Total da Composição 03 - PMVR:

71,79



**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP**

**Departamento de Composição de Preços - DECOP**

**\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \***

**Composição 04 : 19.004.0001-5**

Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

**COMPOSIÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, 3,5T- EMOP**

Composicao : 19.004.0001-2 (01001) H

Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 50%-FILTRO  
15%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 13.000000  |            | 3,6480      | 47,4240    |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.170000   | 50.000000  | 8,5000      | 2,1675     |

|       |   |    |           |            |              |         |
|-------|---|----|-----------|------------|--------------|---------|
| 00222 | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG | 0.0850000 |            | 5,6000       | 0,4760  |
| 00822 | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS, COM CAMARA, 7.50-16,10 LONAS  | UN | 0.0006000 |            | 3.180,0000   | 1,9080  |
| 01585 | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 3,5T | UN | 0.0001400 | 15.0000000 | 178.036,0000 | 28,6638 |
| 01981 | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H  | 1.0000000 |            | 19,9700      | 19,9700 |

Valor Total da Composicao : 100,60

Composicao : 19.004.0001-3 (01002) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 50%-FILTRO  
 20,62%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 1.3000000  |            | 3,6480       | 4,7424     |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                         | L     | 0.0170000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,2168     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.0085000  |            | 5,6000       | 0,0476     |
| 01585  | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 3,5T | UN    | 0.0000920  | 20.6200000 | 178.036,0000 | 19,7567    |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao : 44,73

Composicao : 19.004.0001-4 (01003) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 22,76%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01585  | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 3,5T | UN    | 0.0000800  | 22.7600000 | 178.036,0000 | 17,4846    |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |



Valor Total da Composicao :

37,45

**COMPOSIÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, 3,5T- PMVR**

Considerando o consumo de 5,00 litros de óleo diesel por hora produtiva, teremos:

| Composicao A: 19.004.0001-2 (01001) H   |   |       |            |            |              |            |
|---|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA |   |       |            |            |              |            |
| Observacao: 50%-FILTRO  |   |       |            |            |              |            |
| 15%-SEGURO TOTAL  |   |       |            |            |              |            |
| Insumo  | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
| 00218   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 5.0000000  |            | 3,6480       | 18,2400    |
| 00220   | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                         | L     | 0.1700000  | 50.0000000 | 8,5000       | 2,1675     |
| 00222   | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.0850000  |            | 5,6000       | 0,4760     |
| 00822   | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS,COM CAMAR A,7.50-16,10 LONAS   | UN    | 0.0006000  |            | 3.180,0000   | 1,9080     |
| 01585   | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 3,5T | UN    | 0.0001400  | 15.0000000 | 178.036,0000 | 28,6638    |
| 01981   | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao A:  |   |       |            |            |              | 71,4253    |

| Composicao B : 19.004.0001-3 (01002) H  |   |       |            |            |              |            |
|---|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA |   |       |            |            |              |            |
| Observacao: 50%-FILTRO  |   |       |            |            |              |            |
| 20,62%-SEGURO TOTAL   |   |       |            |            |              |            |
| Insumo  | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
| 00218   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 0.5000000  |            | 3,6480       | 1,8240     |
| 00220   | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                         | L     | 0.0170000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,2168     |
| 00222   | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.0085000  |            | 5,6000       | 0,0476     |
| 01585   | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 3,5T | UN    | 0.0000920  | 20.6200000 | 178.036,0000 | 19,7567    |

01981 MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C H 1.0000000 19,9700 19,9700  
 ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

Valor Total da Composicao B: 41,8151

Composicao C: 19.004.0001-4 (01003) H

Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 22,76%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01585  | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 3,5T | UN    | 0.0000800  | 22.7600000 | 178.036,0000 | 17,4846    |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao C : 37,4546

**Composiçao 04 : 19.004.0001-5**

Base da Composicao : : (A) 19.004.0001-2 \*70% + (B) 19.004.0001-3 \* 20% + (C) 19.004.0001-4 \*10% H

Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

| Descricao   | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|---|-------|------------|-------------|------------|
| Composiçao A, executando 70% da hora com o serviçao 19.004.0001-2 | h     | 0,700000   | 71,4253     | 49,9977    |
| Composiçao B, executando 20% da hora com o serviçao 19.004.0001-3 | h     | 0,200000   | 41,8151     | 8,3630     |
| Composiçao C, executando 10% da hora com o serviçao 19.004.0001-4 | h     | 0,100000   | 37,4546     | 3,74546    |

Valor Total da Composiçao 04 - PMVR: 62,10



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP

Departamento de Composição de Preços - DECOP

\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \*

Composição 05 : 19.005.0000-5 (I + II)

Descricao : CAMINHÃO TRUCADO, EQUIPADO COM POLIGUINDASTE, PARA TRANSPORTE DE 2 (DUAS) CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS DE ATÉ 5M³, INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

I- COMPOSIÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, TRUCADO - EMOP

Composicao : 19.004.0006-2 (01687) H  
Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA  
Observacao: 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 18.0000000 |            | 3,6480       | 65,6640    |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                             | L     | 0.2940000  | 50.0000000 | 8,5000       | 3,7485     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.1470000  |            | 5,6000       | 0,8232     |
| 00904                       | CONJUNTO DE 10 PNEUS DIAGONAIS, 10.00-20<br>, 16 LONAS, ACRESCIDO DE 10 PNEUS RADIAI<br>S, 10.00-R20, 16 LONAS | UN    | 0.0006000  |            | 23.740,0000  | 14,2440    |
| 01602                       | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, P<br>RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142C<br>V E CAPACIDADE DE 12T  | UN    | 0.0001600  | 15.0000000 | 242.510,0000 | 44,6218    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                 | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 149,07     |

Composicao : 19.004.0006-3 (01688) H  
Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA  
Observacao: 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao                               | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA | L     | 1.8000000  |            | 3,6480      | 6,5664     |

|                             |   |    |           |            |              |         |
|-----------------------------|---|----|-----------|------------|--------------|---------|
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                         | L  | 0.0290000 | 50.0000000 | 8,5000       | 0,3698  |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG | 0.0147000 |            | 5,6000       | 0,0823  |
| 01602                       | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142C V E CAPACIDADE DE 12T | UN | 0.0000960 | 22.2700000 | 242.510,0000 | 28,4656 |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H  | 1.0000000 |            | 19,9700      | 19,9700 |
| Valor Total da Composicao : |   |    |           |            |              | 55,45   |

Composicao : 19.004.0006-4 (01689) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 25,34%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01602                       | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142C V E CAPACIDADE DE 12T | UN    | 0.0000800  | 25.3400000 | 242.510,0000 | 24,3170    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |   |       |            |            |              | 44,28      |

### I - COMPOSIÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, TRUCADO - PMVR

Considerando o consumo de 7,00 litros de óleo diesel por hora produtiva, teremos:

Composicao A : 19.004.0006-2 (01687) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|-----------|-------|------------|------------|-------------|------------|
|--------|-----------|-------|------------|------------|-------------|------------|

|       |  |    |           |            |  |              |         |
|-------|--|----|-----------|------------|--|--------------|---------|
| 00218 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L  | 7.0000000 |            |  | 3,6480       | 25,5360 |
| 00220 | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                        | L  | 0.2940000 | 50.0000000 |  | 8,5000       | 3,7485  |
| 00222 | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG | 0.1470000 |            |  | 5,6000       | 0,8232  |
| 00904 | CONJUNTO DE 10 PNEUS DIAGONAIS, 10.00-20, 16 LONAS, ACRESCIDO DE 10 PNEUS RADIAIS, 10.00-R20, 16 LONAS | UN | 0.0006000 |            |  | 23.740,0000  | 14,2440 |
| 01602 | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 12T | UN | 0.0001600 | 15.0000000 |  | 242.510,0000 | 44,6218 |
| 01981 | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                            | H  | 1.0000000 |            |  | 19,9700      | 19,9700 |

Valor Total da Composicao A:

108,9435

|   |  |       |            |            |  |              |            |
|---|--|-------|------------|------------|--|--------------|------------|
| Composicao B: 19.004.0006-3 (01688)   |  | H     |            |            |  |              |            |
| Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA |  |       |            |            |  |              |            |
| Observacao: 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL  |  |       |            |            |  |              |            |
| -----   |  |       |            |            |  |              |            |
| Insumo  | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual |  | Preco Unit.  | Total Item |
| -----   |  |       |            |            |  |              |            |
| 00218   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 0.7000000  |            |  | 3,6480       | 2,5536     |
| 00220   | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                        | L     | 0.0290000  | 50.0000000 |  | 8,5000       | 0,3698     |
| 00222   | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.0147000  |            |  | 5,6000       | 0,0823     |
| 01602   | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 12T | UN    | 0.0000960  | 22.2700000 |  | 242.510,0000 | 28,4656    |
| 01981   | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                            | H     | 1.0000000  |            |  | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao B:

51,4413

|   |  |       |            |            |  |              |            |
|---|--|-------|------------|------------|--|--------------|------------|
| Composicao C: 19.004.0006-4 (01689)   |  | H     |            |            |  |              |            |
| Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA |  |       |            |            |  |              |            |
| Observacao: 25,34%-SEGURO TOTAL   |  |       |            |            |  |              |            |
| -----   |  |       |            |            |  |              |            |
| Insumo  | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual |  | Preco Unit.  | Total Item |
| -----   |  |       |            |            |  |              |            |
| 01602   | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 12T | UN    | 0.0000800  | 25.3400000 |  | 242.510,0000 | 24,3170    |

01981 MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C H 1.0000000 19,9700 19,9700  
 ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

Valor Total da Composicao C: 44,2870

**Composição I : 19.004.0006-5**

Base da Composicao : : (A) 19.004.0006-2 \*70% + (B) 19.004.0006-3 \* 20% + (C) 19.004.0006-4 \*10% H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Composição A, executando 70% da hora com o serviço 19.004.0006-2 | h     | 0,700000   | 108,9435    | 76,26045   |
| Composição B, executando 20% da hora com o serviço 19.004.0006-3 | h     | 0,200000   | 51,4413     | 10,28826   |
| Composição C, executando 10% da hora com o serviço 19.004.0006-4 | h     | 0,100000   | 44,2870     | 4,42870    |

Valor Total da Composição I - PMVR: 90,97741

**II- COMPOSIÇÃO DO POLIGUINDASTE- EMOP**

Composicao : 19.004.0087-2 (15067) H  
 Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 15,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A A PROXIMADAMENTE 16,50M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUD ANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                       | L     | 0.1200000  |            | 8,5000       | 1,0200     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.0600000  |            | 5,6000       | 0,3360     |
| 01999  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | H     | 2.0000000  |            | 14,4700      | 28,9400    |
| 14017  | GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 31T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOL O DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS | UN    | 0.0001553  |            | 138.900,0000 | 21,5712    |

Valor Total da Composicao : 51,86

Composicao : 19.004.0087-4 (15068) H  
 Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 15,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A A PROXIMADAMENTE 16,50M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUD ANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO

| Insumo                      | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01999                       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | H     | 2.0000000  |            | 14,4700      | 28,9400    |
| 14017                       | GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 31T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOL O DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS | UN    | 0.0000977  |            | 138.900,0000 | 13,5705    |
| Valor Total da Composicao : |   |       |            |            |              | 42,51      |

## II- COMPOSIÇÃO DO POLIGUINDASTE - PMVR

### EXCLUINDO OS 2 SERVENTES DA COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO, TEREMOS

Composicao A: 19.004.0087-2 (15067) H  
 Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 15,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A A PROXIMADAMENTE 16,50M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUD ANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO

| Insumo                        | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-------------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00220                         | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                       | L     | 0.1200000  |            | 8,5000       | 1,0200     |
| 00222                         | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.0600000  |            | 5,6000       | 0,3360     |
| 14017                         | GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 31T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOL O DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS | UN    | 0.0001553  |            | 138.900,0000 | 21,5712    |
| Valor Total da Composicao A : |   |       |            |            |              | 22,9272    |

Composicao : 19.004.0087-4 (15068) H  
 Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 15,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A A PROXIMADAMENTE 16,50M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUD

ANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO

| Insumo                       | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|------------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 14017                        | GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 31T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOL O DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS | UN    | 0.0000977  |            | 138.900,0000 | 13,5705    |
| Valor Total da Composicao B: |   |       |            |            |              | 13,5705    |

|   |                                     |               |       |            |             |            |
|---|-------------------------------------|---------------|-------|------------|-------------|------------|
| <b>COMPOSIÇÃO II - PMVR:</b>  |                                     | 19.004.0087-5 | H     |            |             |            |
| Base da Composicao : 19.004.0087-2*20% + 19.004.0087-4 *80% H   |                                     |               |       |            |             |            |
| Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 15,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A A PROXIMADAMENTE 16,50M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUD ANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (cp+ci) |                                     |               |       |            |             |            |
| <b>Composição 05 : 19.005.0000-5 (I + II)</b>   |                                     |               | H     |            |             |            |
| Composicao : (19.004.0006-2 *70% + 19.004.0006-3 * 20% + 19.004.0006-4 *10% ) + (19.004.0087-2*20% + 19.004.0087-4 *80% ) H   |                                     |               |       |            |             |            |
| Descricao : CAMINHÃO TRUCADO, EQUIPADO COM POLIGUINDASTE, PARA TRANSPORTE DE 2 (DUAS) CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS DE ATÉ 5M³, INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)   |                                     |               |       |            |             |            |
| -----   |                                     |               |       |            |             |            |
|   | Descricao                           |               | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|   | Composição I -PMVR (caminhão )      |               | h     | 1,000000   | 90,97741    | 90,97741   |
|   | Composição II -PMVR (poliguindaste) |               | h     | 1,000000   | 15,44184    | 15,44184   |
| Valor Total da Composição 05:   |                                     |               |       |            |             | 106,41     |





Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP

Departamento de Composição de Preços - DECOP

\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \*

**Composição 06 : 19.004.0021-5**

Descricao : CAMINHAO CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

**COMPOSIÇÃO CAMINHÃO TANQUE, 10.000L - EMOP**

Composicao : 19.004.0021-2 (01690) H  
Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA  
Observacao: 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 15.0000000 |            | 3,6480       | 54,7200    |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40  | L     | 0.2640000  | 50.0000000 | 8,5000       | 3,3660     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.1320000  |            | 5,6000       | 0,7392     |
| 00903                       | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS DIRECIONA<br>L, 9.00-20, 14 LONAS, PARA EIXOS LIVRES<br>DE TRACAO MODERADA EM RODOVIAS PAVIMENT. | UN    | 0.0006000  |            | 5.490,0000   | 3,2940     |
| 01558                       | CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MO<br>TOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L  | UN    | 0.0001600  | 15.0000000 | 267.860,0000 | 49,2862    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |   |       |            |            |              | 131,37     |

Composicao : 19.004.0021-3 (01691) H  
Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA  
Observacao: 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 1.5000000  |            | 3,6480      | 5,4720     |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.0260000  | 50.0000000 | 8,5000      | 0,3315     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E   | KG    | 0.0130000  |            | 5,6000      | 0,0728     |

|                             |   |    |           |            |              |         |
|-----------------------------|---|----|-----------|------------|--------------|---------|
| 01558                       | M TAMBORES DE 170KG<br>CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MO<br>TOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L | UN | 0.0000960 | 22.2700000 | 267.860,0000 | 31,4412 |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                              | H  | 1.0000000 |            | 19,9700      | 19,9700 |
| Valor Total da Composicao : |   |    |           |            |              | 57,28   |

Composicao : 19.004.0021-4 (01692) H  
 Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 25,34%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01558                       | CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MO<br>TOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L | UN    | 0.0000800  | 25.3400000 | 267.860,0000 | 26,8589    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS       | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 46,82      |

### COMPOSIÇÃO CAMINHÃO TANQUE, 10.000L - PMVR

Considerando o consumo de 5,00 litros de óleo diesel por hora produtiva, teremos:

| Composicao A: 19.004.0021-2 (01690)                                   |   | H                |            |            |              |            |
|---|---|------------------|------------|------------|--------------|------------|
| Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA |   |                  |            |            |              |            |
| Observacao: 50%-FILTRO  |   | 15%-SEGURO TOTAL |            |            |              |            |
| Insumo  | Descricao   | Unid.            | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
| 00218   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L                | 5.0000000  |            | 3,6480       | 18,2400    |
| 00220   | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40  | L                | 0.2640000  | 50.0000000 | 8,5000       | 3,3660     |
| 00222   | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG   | KG               | 0.1320000  |            | 5,6000       | 0,7392     |
| 00903   | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS DIRECIONA<br>L, 9.00-20, 14 LONAS, PARA EIXOS LIVRES<br>DE TRACAO MODERADA EM RODOVIAS PAVIMENT. | UN               | 0.0006000  |            | 5.490,0000   | 3,2940     |
| 01558   | CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MO<br>TOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L  | UN               | 0.0001600  | 15.0000000 | 267.860,0000 | 49,2862    |

01981 MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C H 1.0000000 19,9700 19,9700  
 ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

Valor Total da Composicao A : 94,8954

Composicao : 19.004.0021-3 (01691) H  
 Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 0.5000000  |            | 3,6480       | 1,8240     |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40   | L     | 0.0260000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,3315     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG                      | KG    | 0.0130000  |            | 5,6000       | 0,0728     |
| 01558  | CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MO<br>TOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L | UN    | 0.0000960  | 22.2700000 | 267.860,0000 | 31,4412    |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS       | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao B: 53,6395

Composicao C: 19.004.0021-4 (01692) H  
 Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 25,34%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01558  | CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MO<br>TOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L | UN    | 0.0000800  | 25.3400000 | 267.860,0000 | 26,8589    |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS       | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao C: 46,8289

**Composiçao 06 : 19.004.0021-5**

Base da Composicao : : (A) 19.004.0021-2 \*70% + (B) 19.004.0021-3 \* 20% + (C) 19.004.0021-4 \*10% H  
 Descricao : CAMINHAO CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Composição A, executando 70% da hora com o serviço 19.004.0021-2 | h     | 0,700000   | 94,8954     | 66,4267    |
| Composição B, executando 20% da hora com o serviço 19.004.0021-3 | h     | 0,200000   | 53,6395     | 10,7279    |
| Composição C, executando 10% da hora com o serviço 19.004.0021-4 | h     | 0,100000   | 46,8289     | 4,68289    |
| Valor Total da Composição 06 - PMVR:                             |       |            | 81,83       |            |



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP

Departamento de Composição de Preços - DECOP

**\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \***

**Composição 07 : 19.004.000-5 (I + II)**

Descricao : CAMINHAO , TIPO MUNCK, COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA , EQUIPADO COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M, ANGULO DE GIRO DE180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO. (cp+cf+ci)

**I - COMPOSIÇÃO DO GUINDAUTO VEICULAR - EMOP**

Composicao : 19.004.0081-2 (03368) H  
 Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.0800000  |            | 8,5000      | 0,6800     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG                     | KG    | 0.0250000  |            | 5,6000      | 0,1400     |
| 01999  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS         | H     | 2.0000000  |            | 14,4700     | 28,9400    |
| 03529  | GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE | UN    | 0.0001553  |            | 70.900,0000 | 11,0108    |

4,1T

Valor Total da Composicao :

40,77

Composicao : 19.004.0081-4 (03369) H  
Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 01999                       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS              | H     | 2.0000000  |            | 14,4700     | 28,9400    |
| 03529                       | GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 4,1T | UN    | 0.0000977  |            | 70.900,0000 | 6,9269     |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |             | 35,86      |

### I - COMPOSIÇÃO DO GUINDAUTO VEICULAR- PMVR

EXCLUINDO OS 2 SERVENTES DA COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO, TEREMOS:

| Insumo                       | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|------------------------------|--|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00220                        | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40      | L     | 0.0800000  |            | 8,5000      | 0,6800     |
| 00222                        | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG                          | KG    | 0.0250000  |            | 5,6000      | 0,1400     |
| 03529                        | GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 4,1T | UN    | 0.0001553  |            | 70.900,0000 | 11,0108    |
| Valor Total da Composicao A: |  |       |            |            |             | 11,8308    |

Composicao B: 19.004.0081-4 (03369) H

Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO

---

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 03529  | GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 4,1T | UN    | 0.0000977  |            | 70.900,0000 | 6,9269     |

Valor Total da Composicao B: 6,9269

**COMPOSIÇÃO I - PMVR: 19.004.0081-5 H**

Base da Composicao : 19.004.0081-2\*20% + 19.004.0081-4 \*80% H

Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO (cp+ci)

---

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Executando 20% da hora com o serviço 19.004.0081-2 | h     | 0,200000   | 11,8308     | 2,36616    |
| Executando 80% da hora com o serviço 19.004.0081-4 | h     | 0,800000   | 6,9269      | 5,54152    |

Valor Total da Composição I: 7,90768

**COMPOSIÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, 3,5T- EMOP**

Composicao : 19.004.0001-2 (01001) H

Descricao : CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 50%-FILTRO  
15%-SEGURO TOTAL

---

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 13.0000000 |            | 3,6480      | 47,4240    |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.1700000  | 50.0000000 | 8,5000      | 2,1675     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG                     | KG    | 0.0850000  |            | 5,6000      | 0,4760     |

|                             |  |    |           |            |              |         |
|-----------------------------|--|----|-----------|------------|--------------|---------|
| 00822                       | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS,COM CAMAR A,7.50-16,10 LONAS  | UN | 0.0006000 |            | 3.180,0000   | 1,9080  |
| 01585                       | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085C V E CAPACIDADE DE 3,5T | UN | 0.0001400 | 15.0000000 | 178.036,0000 | 28,6638 |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                              | H  | 1.0000000 |            | 19,9700      | 19,9700 |
| Valor Total da Composicao : |  |    |           |            |              | 100,60  |

Composicao : 19.004.0001-3 (01002) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 50%-FILTRO  
 20,62%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 1.3000000  |            | 3,6480       | 4,7424     |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                          | L     | 0.0170000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,2168     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.0085000  |            | 5,6000       | 0,0476     |
| 01585                       | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085C V E CAPACIDADE DE 3,5T | UN    | 0.0000920  | 20.6200000 | 178.036,0000 | 19,7567    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                              | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 44,73      |

Composicao : 19.004.0001-4 (01003) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 22,76%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01585  | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085C V E CAPACIDADE DE 3,5T | UN    | 0.0000800  | 22.7600000 | 178.036,0000 | 17,4846    |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                              | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao :

37,45

**COMPOSIÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, 3,5T- PMVR**

Considerando o consumo de 5,00 litros de óleo diesel por hora produtiva, teremos:

| Composicao A: 19.004.0001-2 (01001) H   |   |       |            |            |              |            |
|---|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA |   |       |            |            |              |            |
| Observacao: 50%-FILTRO  |   |       |            |            |              |            |
| 15%-SEGURO TOTAL  |   |       |            |            |              |            |
| Insumo  | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
| 00218   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 5.0000000  |            | 3,6480       | 18,2400    |
| 00220   | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                         | L     | 0.1700000  | 50.0000000 | 8,5000       | 2,1675     |
| 00222   | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.0850000  |            | 5,6000       | 0,4760     |
| 00822   | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS,COM CAMAR A,7.50-16,10 LONAS   | UN    | 0.0006000  |            | 3.180,0000   | 1,9080     |
| 01585   | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085CV E CAPACIDADE DE 3,5T | UN    | 0.0001400  | 15.0000000 | 178.036,0000 | 28,6638    |
| 01981   | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao A:  |   |       |            |            |              | 71,4253    |

| Composicao B : 19.004.0001-3 (01002) H  |   |       |            |            |             |            |
|---|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA |   |       |            |            |             |            |
| Observacao: 50%-FILTRO  |   |       |            |            |             |            |
| 20,62%-SEGURO TOTAL   |   |       |            |            |             |            |
| Insumo  | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
| 00218   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 0.5000000  |            | 3,6480      | 1,8240     |
| 00220   | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.0170000  | 50.0000000 | 8,5000      | 0,2168     |
| 00222   | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                    | KG    | 0.0085000  |            | 5,6000      | 0,0476     |



|       |  |    |           |            |              |         |
|-------|--|----|-----------|------------|--------------|---------|
| 01585 | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085C V E CAPACIDADE DE 3,5T | UN | 0.0000920 | 20.6200000 | 178.036,0000 | 19,7567 |
| 01981 | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                              | H  | 1.0000000 |            | 19,9700      | 19,9700 |

Valor Total da Composicao B: 41,8151

Composicao C: 19.004.0001-4 (01003) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 22,76%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01585  | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 085C V E CAPACIDADE DE 3,5T | UN    | 0.0000800  | 22.7600000 | 178.036,0000 | 17,4846    |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                              | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao C : 37,4546

**Composição II : 19.004.0001-5**

Base da Composicao : : (A) 19.004.0001-2 \*70% + (B) 19.004.0001-3 \* 20% + (C) 19.004.0001-4 \*10% H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Composição A, executando 70% da hora com o serviço 19.004.0001-2 | h     | 0,700000   | 71,4253     | 49,99710   |
| Composição B, executando 20% da hora com o serviço 19.004.0001-3 | h     | 0,200000   | 41,8151     | 8,36300    |
| Composição C, executando 10% da hora com o serviço 19.004.0001-4 | h     | 0,100000   | 37,4546     | 3,74546    |

Valor Total da Composição II - PMVR: 62,10556

**Composição 07 : 19.004.000-5 (I + II) H**

Composicao : (19.004.0081-2\*20% + 19.004.0081-4 \*80% )+ (19.004.0001-2 \*70% + 19.004.0001-3 \* 20% + 19.004.0001-4 \*10% ) H  
 Descricao : CAMINHAO , TIPO MUNCK, COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA , EQUIPADO COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M, ANGULO DE GIRO DE180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO. (cp+cf+ci)

| Descricao                       | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|---------------------------------|-------|------------|-------------|------------|
| Composição I -PMVR (GUINDAUTO ) | h     | 1,000000   | 7,90768     | 7,90768    |
| Composição II -PMVR (CAMINHÃO)  | h     | 1,000000   | 62,10556    | 62,10556   |



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP

Departamento de Composição de Preços - DECOP

\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \*

Composição 08 : 19.005.0034-5

Descricao : CAMINHÃO MINI PA CARREGADEIRA, DE RODAS, CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 629KG, ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M, INCLUSIVE OPERADOR (cp+cf+ci)

COMPOSIÇÃO MINI PÁ CARREGADEIRA - EMOP

Composicao : 19.005.0034-2 (08016) H  
Descricao : MINI PA CARREGADEIRA, DE RODAS, CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 629KG, ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M, INCLUSIVE OPERADOR  
Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo                      | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 7.0200000  |            | 3,6480       | 25,6090    |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                         | L     | 0.1080000  | 50.0000000 | 8,5000       | 1,3770     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.0540000  |            | 5,6000       | 0,3024     |
| 01970                       | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                            | H     | 1.0000000  |            | 22,4400      | 22,4400    |
| 07573                       | MINI PA CARREGADEIRA C/MOTOR DIESEL E CARGA OPERACIONAL DE APROX.629KG E ALT. DE DESCARGA DE APROX.2,4M | UN    | 0.0001400  |            | 132.220,0000 | 18,5108    |
| 07622                       | CONJUNTO DE 04 PNEUS DIAGONAIS, 7.00-15, 12 LONAS   | UN    | 0.0006000  |            | 2.480,0000   | 1,4880     |
| Valor Total da Composicao : |   |       |            |            |              | 69,7192    |

Composicao : 19.005.0034-3 (08017) H  
Descricao : MINI PA CARREGADEIRA, DE RODAS, CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 629KG, ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M, INCLUSIVE OPERA  
Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 0.7020000  |            | 3,6480      | 2,5609     |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.0108000  | 50.0000000 | 8,5000      | 0,1377     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E  | KG    | 0.0054000  |            | 5,6000      | 0,0302     |

|       |   |    |           |  |                             |         |
|-------|---|----|-----------|--|-----------------------------|---------|
| 01970 | M TAMBORES DE 170KG<br>MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS     | H  | 1.0000000 |  | 22,4400                     | 22,4400 |
| 07573 | MINI PA CARREGADEIRA C/MOTOR DIESEL E CARGA OPERACIONAL DE APROX.629KG E ALT. DE DESCARGA DE APROX.2,4M | UN | 0.0000920 |  | 132.220,0000                | 12,1642 |
|       |   |    |           |  | Valor Total da Composicao : | 37,3330 |

Composicao : 19.005.0034-4 (08018) H  
 Descricao : MINI PA CARREGADEIRA,DE RODAS,CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 629KG,ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M,INCLUSIVE OPERADOR

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.                 | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-----------------------------|------------|
| 01970  | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                            | H     | 1.0000000  |            | 22,4400                     | 22,4400    |
| 07573  | MINI PA CARREGADEIRA C/MOTOR DIESEL E CARGA OPERACIONAL DE APROX.629KG E ALT. DE DESCARGA DE APROX.2,4M | UN    | 0.0000600  |            | 132.220,0000                | 7,9332     |
|        |   |       |            |            | Valor Total da Composicao : | 30,3732    |

**COMPOSIÇÃO MINI PÁ CARREGADEIRA - PMVR**

**Composição 08 : 19.004.0034-5**

Base da Composicao : : (A) 19.004.0034-2 \*70% + (B) 19.004.0034-3 \* 20% + (C) 19.004.0034-4 \*10% H  
 Descricao : CAMINHÃO MINI PA CARREGADEIRA,DE RODAS,CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 629KG,ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M,INCLUSIVE OPERADOR (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Executando 70% da hora com o serviço 19.004.0034-2 | h     | 0,700000   | 69,7192     | 48,80344   |
| Executando 20% da hora com o serviço 19.004.0034-3 | h     | 0,200000   | 37,3330     | 7,46600    |
| Executando 10% da hora com o serviço 19.004.0034-4 | h     | 0,100000   | 30,3732     | 3,03732    |

Valor Total da Composição 08 - PMVR: 59,30



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP

Departamento de Composição de Preços - DECOP

\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \*

Composição 09 : 19.005.0030-5

Descricao : PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR (cp+cf+ci)

COMPOSIÇÃO PÁ CARREGADEIRA - EMOP

Composicao : 19.005.0030-2 (01255) H  
Descricao : PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR

Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 14.0000000 |            | 3,6480       | 51,0720    |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40  | L     | 0.2000000  | 50.0000000 | 8,5000       | 2,5500     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.1000000  |            | 5,6000       | 0,5600     |
| 00829                       | CONJUNTO DE 04 PNEUS DIAGONAIS, 17.5-25, 12 LONAS  | UN    | 0.0006000  |            | 12.780,0000  | 7,6680     |
| 01305                       | PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3 | UN    | 0.0001600  |            | 377.220,0000 | 60,3552    |
| 01970                       | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | H     | 1.0000000  |            | 22,4400      | 22,4400    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 144,6452   |

Composicao : 19.005.0030-3 (01256) H  
Descricao : PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR

Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo | Descricao                               | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA | L     | 1.4000000  |            | 3,6480      | 5,1072     |

|                             |  |    |           |            |              |         |
|-----------------------------|--|----|-----------|------------|--------------|---------|
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40  | L  | 0.0200000 | 50.0000000 | 8,5000       | 0,2550  |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG | 0.0100000 |            | 5,6000       | 0,0560  |
| 01305                       | PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3 | UN | 0.0000960 |            | 377.220,0000 | 36,2131 |
| 01970                       | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | H  | 1.0000000 |            | 22,4400      | 22,4400 |
| Valor Total da Composicao : |  |    |           |            |              | 64,0713 |

Composicao : 19.005.0030-4 (01257) H  
 Descricao : PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01305                       | PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3 | UN    | 0.0000800  |            | 377.220,0000 | 30,1776    |
| 01970                       | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | H     | 1.0000000  |            | 22,4400      | 22,4400    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 52,6176    |

**COMPOSIÇÃO PA CARREGADEIRA - PMVR**

**Composição 09 : 19.005.0030-5**

Base da Composicao : : (A) 19.005.0030-2 \*70% + (B) 19.005.0030-3 \* 20% + (C) 19.005.0030-4 \*10% H  
 Descricao : PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR (cp+cf+ci)

| Descricao | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|-----------|-------|------------|-------------|------------|
|           |       |            |             |            |

|       |  |   |          |          |           |
|-------|--|---|----------|----------|-----------|
| ----- | Executando 70% da hora com o serviço 19.005.0030-2 | h | 0,700000 | 144,6452 | 101,25164 |
| ----- | Executando 20% da hora com o serviço 19.005.0030-3 | h | 0,200000 | 64,0713  | 12,81426  |
| ----- | Executando 10% da hora com o serviço 19.005.0030-4 | h | 0,100000 | 52,6176  | 5,26176   |

Valor Total da Composição 09 - PMVR: 119,32



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP

Departamento de Composição de Preços - DECOP

\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \*

**Composição 10 : 19.005.0028-5**

Descricao : RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO M AXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR (cp+cf+ci)

**COMPOSIÇÃO RETROESCAVADEIRA - EMOP**

Composicao : 19.005.0028-2 (01860) H  
 Descricao : RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO M AXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR

Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 11.0000000 |            | 3,6480       | 40,1280    |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40  | L     | 0.4000000  | 50.0000000 | 8,5000       | 5,1000     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.2000000  |            | 5,6000       | 1,1200     |
| 00824  | CONJUNTO DE 02 PNEUS DIAGONAIS, 18.4-30, 10 LONAS, ACRESCIDO DE 02 PNEUS DIAGONAIS, 8.25-15, 12 LONAS                  | UN    | 0.0006000  |            | 8.474,0000   | 5,0844     |
| 01970  | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | H     | 1.0000000  |            | 22,4400      | 22,4400    |
| 05817  | RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3 | UN    | 0.0001800  |            | 237.526,0000 | 42,7547    |

Valor Total da Composicao : 116,6271

Composicao : 19.005.0028-3 (01861) H  
 Descricao : RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO M AXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR

Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 1.1000000  |            | 3,6480       | 4,0128     |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40  | L     | 0.0400000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,5100     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.0200000  |            | 5,6000       | 0,1120     |
| 01970                       | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | H     | 1.0000000  |            | 22,4400      | 22,4400    |
| 05817                       | RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3 | UN    | 0.0001000  |            | 237.526,0000 | 23,7526    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 50,8274    |

Composicao : 19.005.0028-4 (01862) H  
 Descricao : RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO M AXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01970                       | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | H     | 1.0000000  |            | 22,4400      | 22,4400    |
| 05817                       | RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3 | UN    | 0.0000800  |            | 237.526,0000 | 19,0021    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 41,4421    |

**COMPOSIÇÃO RETROESCAVADEIRA - PMVR**

**Composição 10 : 19.005.0028-5**

Base da Composicao : : (A) 19.005.0028-2 \*70% + (B) 19.005.0028-3 \* 20% + (C) 19.005.0028-4 \*10% H

Descricao : RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV,CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3,PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO M AXIMA DE 4,00M,INCLUSIVE OPERADOR (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Executando 70% da hora com o serviço 19.005.0028-2 | h     | 0,700000   | 116,6271    | 81,63897   |
| Executando 20% da hora com o serviço 19.005.0028-3 | h     | 0,200000   | 50,8274     | 10,16548   |
| Executando 10% da hora com o serviço 19.005.0028-4 | h     | 0,100000   | 41,4421     | 4,14421    |

Valor Total da Composição 10 - PMVR: 95,94



**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP**

**Departamento de Composição de Preços - DECOP**

**\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \***

**Composição 11 : 19.005.0008-5**

Descricao : ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,CAPACIDADE DE 0,78M3,PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M,COM 3 BRACOS ARTICULADOS,BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES,INCLUSIVE OPERADOR (cp+cf+ci)

**COMPOSIÇÃO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EMOP**

Composicao : 19.005.0008-2 (01114) H

Descricao : ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,CAPACIDADE DE 0,78M3,PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M,COM 3 BRACOS ARTICULADOS,BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES,INCLUSIVE OPERADOR

Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo | Descricao                               | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA | L     | 15.000000  |            | 3,6480      | 54,7200    |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, | L     | 0.250000   | 50.000000  | 8,5000      | 3,1875     |



|                             |   |    |           |  |              |          |
|-----------------------------|---|----|-----------|--|--------------|----------|
| 00222                       | CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40<br>GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG                      | KG | 0.1500000 |  | 5,6000       | 0,8400   |
| 01970                       | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT<br>OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | H  | 1.0000000 |  | 22,4400      | 22,4400  |
| 05816                       | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO<br>EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO D<br>E 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3 | UN | 0.0001800 |  | 395.000,0000 | 71,1000  |
| Valor Total da Composicao : |   |    |           |  |              | 152,2875 |

Composicao : 19.005.0008-3 (01115) H  
 Descricao : ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,CAPACIDADE DE 0,78M3,PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M,COM  
 3 BRACOS ARTICULADOS,BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES,INCLUSIVE OPERADOR

Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo                      | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 1.5000000  |            | 3,6480       | 5,4720     |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40  | L     | 0.0250000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,3188     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.0150000  |            | 5,6000       | 0,0840     |
| 01970                       | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT<br>OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | H     | 1.0000000  |            | 22,4400      | 22,4400    |
| 05816                       | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO<br>EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO D<br>E 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3 | UN    | 0.0001000  |            | 395.000,0000 | 39,5000    |
| Valor Total da Composicao : |   |       |            |            |              | 67,8148    |

Composicao : 19.005.0008-4 (01116) H  
 Descricao : ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,CAPACIDADE DE 0,78M3,PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M,COM  
 3 BRACOS ARTICULADOS,BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES,INCLUSIVE OPERADOR

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01970  | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT<br>OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | 1.0000000  |            | 22,4400      | 22,4400    |
| 05816  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO  | UN    | 0.0000800  |            | 395.000,0000 | 31,6000    |

EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO D  
E 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3

Valor Total da Composicao :

54,0400

**COMPOSIÇÃO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - PMVR**

**Composição 11 : 19.005.0008-5**

Base da Composicao : : (A) 19.005.0008-2 \*70% + (B) 19.005.00008-3 \* 20% + (C) 19.005.0008-4 \*10%

H

Descricao : ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,CAPACIDADE DE 0,78M3,PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M,COM 3 BRACOS  
ARTICULADOS,BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES,INCLUSIVE OPERADOR (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| ----- Executando 70% da hora com o serviço 19.005.0008-2 | h     | 0,700000   | 152,2875    | 106,60125  |
| ----- Executando 20% da hora com o serviço 19.005.0008-3 | h     | 0,200000   | 67,8148     | 13,56296   |
| ----- Executando 10% da hora com o serviço 19.005.0008-4 | h     | 0,100000   | 54,0400     | 5,40400    |

Valor Total da Composição 11 - PMVR:

125,56



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP

Departamento de Composição de Preços - DECOP

**\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \***

**Composição 12 : 19.005.0019-5**

Descricao : TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR (cp+cf+ci)

**COMPOSIÇÃO TRATOR DE ESTEIRAS - EMOP**

Composicao : 19.005.0019-2 (01216) H  
Descricao : TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR

Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 18.8000000 |            | 3,6480       | 68,5824    |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.2800000  | 50.0000000 | 8,5000       | 3,5700     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG                    | KG    | 0.1400000  |            | 5,6000       | 0,7840     |
| 01329                       | TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO<br>DE 140CV, COM LAMINA E ESCARIFICADOR   | UN    | 0.0001800  |            | 825.000,0000 | 148,5000   |
| 01970                       | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT<br>OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | H     | 1.0000000  |            | 22,4400      | 22,4400    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 243,8724   |

Composicao : 19.005.0019-3 (01217) H  
Descricao : TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR

Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 1.8800000  |            | 3,6480       | 6,8582     |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.0280000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,3570     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG                    | KG    | 0.0140000  |            | 5,6000       | 0,0784     |
| 01329  | TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO   | UN    | 0.0001000  |            | 825.000,0000 | 82,5000    |

01970 DE 140CV, COM LAMINA E ESCARIFICADOR  
 MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT  
 OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS H 1.0000000 22,4400 22,4400

Valor Total da Composicao : 112,2336

Composicao : 19.005.0019-4 (01218) H  
 Descricao : TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR

| Insumo                      | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01329                       | TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA E ESCARIFICADOR | UN    | 0.0000800  |            | 825.000,0000 | 66,0000    |
| 01970                       | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | 1.0000000  |            | 22,4400      | 22,4400    |
| Valor Total da Composicao : |   |       |            |            |              | 88,4400    |

**COMPOSIÇÃO TRATOR DE ESTEIRAS - PMVR**

**Composição 12 : 19.005.0019-5**

Base da Composicao : : (A) 19.005.0019-2 \*70% + (B) 19.005.0019-3 \* 20% + (C) 19.005.0019-4 \*10% H  
 Descricao : DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Executando 70% da hora com o serviço 19.005.0019-2 | h     | 0,700000   | 243,8724    | 170,71068  |
| Executando 20% da hora com o serviço 19.005.0019-3 | h     | 0,200000   | 112,2336    | 22,44672   |
| Executando 10% da hora com o serviço 19.005.0019-4 | h     | 0,100000   | 88,4400     | 8,84400    |

Valor Total da Composição 12 - PMVR: 202,00



**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP**

**Departamento de Composição de Preços - DECOP**

**\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \***

**Composição 13 : 19.004.0020-5**

Descricao : CAMINHAO CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

**COMPOSIÇÃO CAMINHÃO TANQUE, 6.000L - EMOP**

Composicao : 19.004.0020-2 (01010) H  
 Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO  
 15%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 15.0000000 |            | 3,6480       | 54,7200    |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                 | L     | 0.2640000  | 50.0000000 | 8,5000       | 3,3660     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.1320000  |            | 5,6000       | 0,7392     |
| 00823                       | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS DE TRACAO<br>, 9.00-20, 14 LONAS, DESENVOLVIDO PARA U<br>SO MISTO (PAVIMENTO/TERRA) | UN    | 0.0006000  |            | 5.784,0000   | 3,4704     |
| 01597                       | CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MO<br>TOR DIESEL DE 142CV E CAPACACIDADE DE 60<br>00 LITROS                  | UN    | 0.0001600  | 15.0000000 | 253.855,0000 | 46,7093    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                     | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 128,9749   |

Composicao : 19.004.0020-3 (01011) H  
 Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO  
 22,27%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 1.5000000  |            | 3,6480       | 5,4720     |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                | L     | 0.0260000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,3315     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG                                   | KG    | 0.0130000  |            | 5,6000       | 0,0728     |
| 01597                       | CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MO<br>TOR DIESEL DE 142CV E CAPACACIDADE DE 60<br>00 LITROS | UN    | 0.0000960  | 22.2700000 | 253.855,0000 | 29,7973    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                    | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |   |       |            |            |              | 55,6436    |

Composicao : 19.004.0020-4 (01012) H  
 Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 25,34%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01597                       | CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 6000 LITROS | UN    | 0.0000800  | 25.3400000 | 253.855,0000 | 25,4545    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS              | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |   |       |            |            |              | 45,4245    |

Considerando o consumo de 5,00 litros de óleo diesel por hora produtiva, teremos:

Composicao A : 19.004.0020-2 (01010) H  
 Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO  
 15%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 5.0000000  |            | 3,6480       | 18,2400    |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                            | L     | 0.2640000  | 50.0000000 | 8,5000       | 3,3660     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.1320000  |            | 5,6000       | 0,7392     |
| 00823  | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS DE TRACAO, 9.00-20, 14 LONAS, DESENVOLVIDO PARA USO MISTO (PAVIMENTO/TERRA) | UN    | 0.0006000  |            | 5.784,0000   | 3,4704     |
| 01597  | CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 6000 LITROS                    | UN    | 0.0001600  | 15.0000000 | 253.855,0000 | 46,7093    |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                 | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao A: 92,4949

Composicao B: 19.004.0020-3 (01011) H  
 Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 0.5000000  |            | 3,6480       | 5,4720     |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40           | L     | 0.0260000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,3315     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                              | KG    | 0.0130000  |            | 5,6000       | 0,0728     |
| 01597  | CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACACIDADE DE 6000 LITROS | UN    | 0.0000960  | 22.2700000 | 253.855,0000 | 29,7973    |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS               | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao B: 51,9956

Composicao B: 19.004.0020-4 (01012) H  
 Descricao : CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 25,34%-SEGURO TOTAL

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01597  | CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 6000 LITROS | UN    | 0.0000800  | 25.3400000 | 253.855,0000 | 25,4545    |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS             | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |

Valor Total da Composicao B: 45,4245

**Composiçao 13 : 19.004.0020-5**

Base da Composicao : : (A) 19.004.0020-2 \*70% + (B) 19.004.0020-3 \* 20% + (C) 19.004.0020-4 \*10% H  
 Descricao : CAMINHAO CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| ----- Executando 70% da hora com o serviço 19.004.0020-2 | h     | 0,700000   | 92,4949     | 64,74643   |
| Executando 20% da hora com o serviço 19.004.0020-3       | h     | 0,200000   | 51,9956     | 10,39912   |
| Executando 10% da hora com o serviço 19.004.0020-4       | h     | 0,100000   | 45,4245     | 4,54245    |

Valor Total da Composição 13 - PMVR: 79,68



**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP**

**Departamento de Composição de Preços - DECOP**

**\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \***

**Composição 14 : 19.000.0000-5 (I + II)**

Descricao : CAMINHÃO ,NO TOCO, EQUIPADO COM POLIGUINDASTE, PARA TRANSPORTE DE 1 (UMA) CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE ATÉ 5M³, INCLUSIVE MOTORISTA

**I - COMPOSIÇÃO CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA - EMOP**

Composicao : 19.004.0004-2 (01004) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L     | 15.5000000 |            | 3,6480       | 56,5440    |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                             | L     | 0.2640000  | 50.0000000 | 8,5000       | 3,3660     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG  | KG    | 0.1320000  |            | 5,6000       | 0,7392     |
| 00823                       | CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS DE TRACAO , 9.00-20, 14 LONAS, DESENVOLVIDO PARA USO MISTO (PAVIMENTO/TERRA) | UN    | 0.0006000  |            | 5.784,0000   | 3,4704     |
| 01599                       | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 7,5T     | UN    | 0.0001400  | 15.0000000 | 230.171,0000 | 37,0575    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARROCERIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                               | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |   |       |            |            |              | 121,14     |

Composicao : 19.004.0004-3 (01005) H



Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 1.5500000  |            | 3,6480       | 5,6544     |
| 00220                       | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                          | L     | 0.0260000  | 50.0000000 | 8,5000       | 0,3315     |
| 00222                       | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.0130000  |            | 5,6000       | 0,0728     |
| 01599                       | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142C V E CAPACIDADE DE 7,5T | UN    | 0.0000920  | 20.6200000 | 230.171,0000 | 25,5422    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                              | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 51,57      |

Composicao : 19.004.0004-4 (01006) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 22,76%-SEGURO TOTAL

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01599                       | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142C V E CAPACIDADE DE 7,5T | UN    | 0.0000800  | 22.7600000 | 230.171,0000 | 22,6046    |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                              | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 42,57      |

**I - COMPOSIÇÃO CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA - PMVR**

Considerando o consumo de 6,00 litros de óleo diesel por hora produtiva, teremos:

| Insumo | Descricao                               | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA | L     | 6.0000000  |            | 3,6480      | 21,8880    |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, | L     | 0.2640000  | 50.0000000 | 8,5000      | 3,3660     |

Composicao C : 19.004.0004-4 (01006) H  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA  
 Observacao: 22,76%-SEGURO TOTAL

| Insumo                       | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|------------------------------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01599                        | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 7,5T | UN    | 0.0000800  | 22.7600000 | 230.171,0000 | 22,6046    |
| 01981                        | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                             | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| Valor Total da Composicao C: |   |       |            |            |              | 42,5746    |

**COMPOSIÇÃO I- PMVR:**

19.004.0004-5

H

Base da Composicao : (A) 19.004.0004-2 \*70% + (B) 19.004.0004-3 \* 20% + (C) 19.004.0004-4 \*10%  
 Descricao : CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

H

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Composição A, executando 70% da hora com o serviço 19.004.0004-2 | h     | 0,700000   | 86,7851     | 60,74957   |
| Composição B, executando 20% da hora com o serviço 19.004.0004-3 | h     | 0,200000   | 47,7405     | 9,54810    |
| Composição C, executando 10% da hora com o serviço 19.004.0004-4 | h     | 0,100000   | 42,5746     | 4,25746    |
| Valor Total da Composição I:                                     |       |            |             | 74,55513   |

**II - COMPOSIÇÃO POLIGUINDASTE - EMOP**

Composicao : 19.004.0085-2 (15065) H  
 Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 10,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A A PROXIMADAMENTE 17,00M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.0800000  |            | 8,5000      | 0,6800     |

|       |  |    |           |  |             |         |
|-------|--|----|-----------|--|-------------|---------|
| 00222 | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG | 0.0400000 |  | 5,6000      | 0,2240  |
| 01999 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | H  | 2.0000000 |  | 14,4700     | 28,9400 |
| 14016 | GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 20T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS | UN | 0.0001553 |  | 92.400,0000 | 14,3497 |

Valor Total da Composicao : 44,19

Composicao : 19.004.0085-4 (15066) H  
 Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 10,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A A PROXIMADAMENTE 17,00M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 01999  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | H     | 2.0000000  |            | 14,4700     | 28,9400    |
| 14016  | GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 20T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS | UN    | 0.0000977  |            | 92.400,0000 | 9,0275     |

Valor Total da Composicao : 37,96

## II - COMPOSIÇÃO POLIGUINDASTE - PMVR

### EXCLUINDO OS 2 SERVENTES DA COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO, TEREMOS

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                      | L     | 0.0800000  |            | 8,5000      | 0,6800     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.0400000  |            | 5,6000      | 0,2240     |
| 14016  | GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 20T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS | UN    | 0.0001553  |            | 92.400,0000 | 14,3497    |

Valor Total da Composicao A: 15,2537

Composicao B: 19.004.0085-4 (15066) H

Descricao : GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 10,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A A PROXIMADAMENTE 17,00M,ANGULO DE GIRO DE 180\$,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUD ANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO

| Insumo | Descricao   | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|---|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 14016  | GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 20T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOL O DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS | UN    | 0.0000977  |            | 92.400,0000 | 9,0275     |

Valor Total da Composicao B : 9,0275

**COMPOSIÇÃO II - PMVR:** 19.004.0004-5 H

Base da Composicao : 19.004.0085-2\*20% + 19.004.0085-4 \*80% H

**Composição 14 : 19.000.0000-5 (I + II) H**

Composicao : (19.004.0004-2 \*70% + 19.004.0004-3 \* 20% + 19.004.0004-4 \*10% ) + (19.004.0085-2\*20% + 19.004.0085-4 \*80%) H  
Descricao : CAMINHÃO ,NO TOCO, EQUIPADO COM POLIGUINDASTE, PARA TRANSPORTE DE 1 (UMA) CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE ATÉ 5M³, INCLUSIVE MOTORISTA (cp+ci)

| Descricao                           | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|-------------------------------------|-------|------------|-------------|------------|
| Composição I -PMVR (CAMINHÃO )      | h     | 1,000000   | 74,55513    | 74,55513   |
| Composição II -PMVR (POLIGUINDASTE) | h     | 1,000000   | 10,27274    | 10,27274   |

Valor Total da Composição 14: 84,827



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP  
Departamento de Composição de Preços - DECOP

**\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \***

**Composição 15 : 19.004.0035-5**

Descricao : MICRO-ONIBUS/VEÍCULO TIPO VAN, COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (cp+cf+ci)

**COMPOSIÇÃO CAMINHÃO BASCULANTE - EMOP**

Composicao : 19.004.0035-2 (01019) H  
Descricao : MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 6.5000000  |            | 3,6480       | 23,7120    |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.1350000  | 50.0000000 | 8,5000       | 1,7213     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E<br>M TAMBORES DE 170KG                    | KG    | 0.0530000  |            | 5,6000       | 0,2968     |
| 01940  | SALARIO MINIMO MENSAL  | MES   | 0.0026840  |            | 1.283,7300   | 3,4455     |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C<br>ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS     | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| 14485  | MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15<br>LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS  | UN    | 0.0001400  |            | 156.794,0000 | 21,9512    |
| 14486  | CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15  | UN    | 0.0025000  |            | 1.996,0000   | 4,9900     |

Valor Total da Composicao : 76,0868

Composicao : 19.004.0035-3 (01020) H  
Descricao : MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA

Observacao: 50%-FILTRO

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit. | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|-------------|------------|
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 0.6500000  |            | 3,6480      | 2,3712     |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,<br>CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | L     | 0.0135000  | 50.0000000 | 8,5000      | 0,1721     |

|       |  |     |           |  |              |         |
|-------|--|-----|-----------|--|--------------|---------|
| 00222 | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG                   | KG  | 0.0053000 |  | 5,6000       | 0,0297  |
| 01940 | SALARIO MINIMO MENSAL  | MES | 0.0026840 |  | 1.283,7300   | 3,4455  |
| 01981 | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS    | H   | 1.0000000 |  | 19,9700      | 19,9700 |
| 14485 | MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS | UN  | 0.0000920 |  | 156.794,0000 | 14,4250 |

Valor Total da Composicao : 40,4135

Composicao : 19.004.0035-4 (01021) H  
 Descricao : MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA

| Insumo                      | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|-----------------------------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 01940                       | SALARIO MINIMO MENSAL  | MES   | 0.0026840  |            | 1.283,7300   | 3,4455     |
| 01981                       | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS    | H     | 1.0000000  |            | 19,9700      | 19,9700    |
| 14485                       | MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS | UN    | 0.0000800  |            | 156.794,0000 | 12,5435    |
| Valor Total da Composicao : |  |       |            |            |              | 35,9590    |

**COMPOSIÇÃO MICRO-ÔNIBUS/VAN - PMVR**

**Composição 15 : 19.004.0035-5**

Base da Composicao : : (A) 19.004.0035-2 \*70% + (B) 19.004.0035-3 \* 20% + (C) 19.004.0035-4 \*10% H  
 Descricao : MICRO-ONIBUS/VEÍCULO TIPO VAN, COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA  
 (cp+cf+ci)

| Descricao  | Unid. | Quantidade | Preco Unit. | Total Item |
|--|-------|------------|-------------|------------|
| Executando 70% da hora com o serviço 19.004.0035-2 | h     | 0,700000   | 76,0868     | 53,26076   |
| Executando 20% da hora com o serviço 19.004.0035-3 | h     | 0,200000   | 40,4135     | 8,0827     |
| Executando 10% da hora com o serviço 19.004.0035-4 | h     | 0,100000   | 35,9590     | 3,5959     |

Valor Total da Composição 15 - PMVR: 64,93



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro - EMOP

Departamento de Composição de Preços - DECOP

\*COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADAS - MAIO/2019 \*

Composição 16 : 19.004.0020-2

Descricao : CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA

COMPOSIÇÃO SEWER-JET - EMOP = PMVR

| Insumo | Descricao  | Unid. | Quantidade | Percentual | Preco Unit.  | Total Item |
|--------|--|-------|------------|------------|--------------|------------|
| 00057  | MANGUEIRA CP-013-29 DE 1" C/COMPRIMENTO DE 120,00M, P/EQUIPAMENTO DE DESOBSTRUCAO DE GALERIAS, "SEWER-JET"                 | UN    | 0.0012500  |            | 10.000,0000  | 12,5000    |
| 00218  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L     | 9.7000000  |            | 3,6480       | 35,3856    |
| 00220  | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40  | L     | 0.2000000  | 50.0000000 | 8,5000       | 2,5500     |
| 00222  | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG   | KG    | 0.1000000  |            | 5,6000       | 0,5600     |
| 00828  | CONJUNTO DE 06 PNEUS RADIAIS, 9.00-R20, 14 LONAS   | UN    | 0.0001950  |            | 5.784,0000   | 1,1279     |
| 01940  | SALARIO MINIMO MENSAL  | MES   | 0.0063100  |            | 1.283,7300   | 8,1003     |
| 01969  | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                | H     | 1.0000000  | 3.0000000  | 19,9700      | 20,5691    |
| 01970  | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | H     | 1.0000000  | 3.0000000  | 22,4400      | 23,1132    |
| 01981  | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | H     | 1.0000000  | 3.0000000  | 19,9700      | 20,5691    |
| 03548  | SEWER JET, PRECO SEM PNEUS, COMP.CHASSIS NO TOCO E EQUIP.DE JATO D'AGUA ALTA PRESSAO. P/DESOB.LIMP.REDES ESG.SANIT.PLUVIAL | UN    | 0.0001375  |            | 592.454,0000 | 81,4624    |

Valor Total da Composicao : 205,93



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
GABINETE DE ESTRATÉGIA GOVERNAMENTAL  
CENTRAL GERAL DE COMPRAS

O Anexo 3 do Edital – Planilha Estimativa de Quantitativos e Preços Máximos Admitidos passa a ter a seguinte redação:

| ITEM | QUANT ITEM | QUANT. | UNID. | DESCRIÇÃO   | VALOR UNIT. | TOTAL GERAL  | LEI 123/06              |
|------|------------|--------|-------|---|-------------|--------------|-------------------------|
| 1    | 6          | 14.976 | h     | Caminhões Basculantes, no toco, capacidade de 5,00 m <sup>3</sup> , inclusive motorista   | 80,88       | 1.025.544,00 | COTA ATÉ 25% MEI/ME/EPP |
| 2    | 19         | 47.424 | h     | Caminhões Basculantes, no toco, capacidade de 5,00 m <sup>3</sup> , inclusive motorista   | 80,88       | 3.076.632,00 | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 3    | 1          | 2.496  | h     | Caminhão basculante do tipo médio pesado, trucado, capacidade de 12m <sup>3</sup> , inclusive motorista   | 112,37      | 257.712,00   | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 4    | 1          | 2.496  | h     | Caminhões carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5t, inclusive motorista   | 76,07       | 263.203,20   | COTA ATÉ 25% MEI/ME/EPP |
| 5    | 5          | 12.480 | h     | Caminhões carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5t, inclusive motorista   | 76,07       | 789.609,60   | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 6    | 1          | 2.496  | h     | Caminhões Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, inclusive motorista   | 66,81       | 224.640,00   | COTA ATÉ 25% MEI/ME/EPP |
| 7    | 5          | 12.480 | h     | Caminhões Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, inclusive motorista   | 66,81       | 673.920,00   | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 8    | 1          | 2.496  | h     | Caminhão trucado, equipado com poliguindaste, para transporte de 2 (duas) caçambas de até 5m <sup>3</sup> , inclusive motorista   | 127,69      | 318.165,12   | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 9    | 1          | 2.496  | h     | Caminhão Tanque com capacidade de 10.000l, inclusive com motorista  | 85,95       | 193.165,44   | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 10   | 2          | 4.992  | h     | Caminhões, "tipo munck", com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5t, equipado com guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 4 t a aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical(do solo) a aproximadamente 8,00m, angulo de giro de 180°, montado sobre chassis de caminhão, inclusive com motorista | 94,24       | 369.557,76   | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 11   | 1          | 2.496  | h     | Mini pá carregadeira de rodas, com carga operacional em torno de 629k, altura de descarga aproximada de 2,4m, inclusive operador  | 68,34       | 154.926,72   | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 12   | 1          | 2.496  | h     | Pá carregadeira (carregador frontal de rodas); pá com capacidade rasa de 1,30m <sup>3</sup> , inclusive com operador  | 142,07      | 293.604,48   | AMPLA CONCORRÊNCIA      |





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
GABINETE DE ESTRATÉGIA GOVERNAMENTAL  
CENTRAL GERAL DE COMPRAS

|                    |   |        |   |   |        |                          |                         |
|--------------------|---|--------|---|---|--------|--------------------------|-------------------------|
| 13                 | 1 | 2.496  | h | Retros escavadeira/carregadeira, motor diesel em torno de 75cv, capacidade de caçamba de 0,76m <sup>3</sup> , profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive com operador   | 112,65 | 391.098,24               | COTA ATÉ 25% MEI/ME/EPP |
| 14                 | 5 | 12.480 | h | Retros escavadeira/carregadeira, motor diesel em torno de 75cv, capacidade de caçamba de 0,76m <sup>3</sup> , profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive com operador   | 112,65 | 1.173.294,72             | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 15                 | 1 | 2.496  | h | Escavadeira hidráulica, motor diesel em torno de 111cv, capacidade de 0,78m <sup>3</sup> , profundidade de escavação de 6,00m, com três braços articulados, inclusive operador  | 164,69 | 381.813,12               | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 16                 | 1 | 2.496  | h | Trator de esteira com motor diesel, em torno de 140cv, com lâmina de 2.330kg, inclusive operador  | 196,70 | 402.180,48               | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 17                 | 1 | 2.496  | h | Caminhão tanque com capacidade de 6.000l, inclusive com motorista   | 73,66  | 187.349,76               | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 18                 | 1 | 2.496  | h | Caminhão, no toco, equipado com poliguindaste, para transporte de 1 (uma) caçamba estacionária de até 5m <sup>3</sup> , inclusive motorista   | 105,18 | 180.435,84               | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 19                 | 2 | 4.992  | h | Micro-onibus com capacidade mínima de 15 lugares, motor diesel, inclusive motorista   | 74,84  | 282.846,72               | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| 20                 | 1 | 2.496  | h | Custo horário corrido de utilização de jato d'água de alta pressão – SEWER-JET, mangueira de 1" de diâmetro, pressão de até 2.000 libras, para limpeza de esgotamento pluvial ou sanitário, inclusive equipe de operação e abastecimento d'água | 259,85 | 657.720,96               | AMPLA CONCORRÊNCIA      |
| <b>VALOR TOTAL</b> |   |        |   |   |        | <b>R\$ 11.297.420,16</b> |                         |

O Anexo 8 do Edital – Minuta da Ata d Registro de Preços passa a ter a seguinte redação:

**CLÁUSULA SEXTA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES**

6.1 A inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitará o contratado, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, às seguintes penalidades, que deverá(o) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração:



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
GABINETE DE ESTRATÉGIA GOVERNAMENTAL  
CENTRAL GERAL DE COMPRAS**

- a) advertência;
- b) multa administrativa;
- c) suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública;
- d) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.

**6.2** - A sanção administrativa deve ser determinada de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida.

**6.3** - Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida também deverão ser considerados para a sua fixação.

**6.4** - A imposição das penalidades é de competência exclusiva do órgão licitante.

**6.5** - A multa administrativa, prevista na alínea b, do item 6.1:

- a) corresponderá ao valor de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração e proporcionalmente às parcelas não executadas;
- b) poderá ser aplicada cumulativamente;
- c) não terá caráter compensatório e seu pagamento não exime a responsabilidade por perdas e danos das infrações cometidas;
- d) deverá ser graduada conforme a gravidade da infração;
- e) nas reincidências específicas, deverá corresponder ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento) do valor do contrato ou do empenho.

**O Anexo 9 do Edital – Minuta do Contrato passa a ter a seguinte redação:**

**CLÁUSULA NONA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES:**

A inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitará o contratado, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, às seguintes penalidades, que deverá(o) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração:

- a) advertência;
- b) multa administrativa;
- c) suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública;
- d) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A sanção administrativa deve ser determinada de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida também deverão ser considerados para a sua fixação.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA  
GABINETE DE ESTRATÉGIA GOVERNAMENTAL  
CENTRAL GERAL DE COMPRAS**

PARÁGRAFO TERCEIRO - A imposição das penalidades é de competência exclusiva do órgão licitante.

PARÁGRAFO QUARTO - A multa administrativa, prevista na alínea b, do caput:

- a) corresponderá ao valor de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração e proporcionalmente às parcelas não executadas;
- b) poderá ser aplicada cumulativamente;
- c) não terá caráter compensatório e seu pagamento não exime a responsabilidade por perdas e danos das infrações cometidas;
- d) deverá ser graduada conforme a gravidade da infração;
- e) nas reincidências específicas, deverá corresponder ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento) do valor do contrato ou do empenho.