



21

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 3.2.1 Serviço: AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP

Unidade: T

12

#### Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

#### Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

#### Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) - COLE

T 1,000000 4.930,00 4.930,00

Total de Materiais 4.930,00

#### Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

#### Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4.930,00

Bonificação 1: 15,00 % 739,50

Preço Unitário Total: 5.669,50

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttate Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 3.2.2 Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Unidade: M³

**Equipamentos**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos

**Mão de Obra**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total

Total de Mão de Obra

**Materiais**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

|                                             |    |           |       |       |
|---------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| FILLER (PO CALCÁREO)                        | KG | 44,000000 | 0,18  | 7,92  |
| PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO | M3 | 0,786000  | 81,00 | 63,66 |
| PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM | M3 | 0,616000  | 88,51 | 54,52 |

Total de Materiais

**Serviço de Terceiros**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços

**Composição Auxiliar**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

|                                                      |     |          |        |       |
|------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-------|
| USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE            | M³  | 1,050000 | 43,67  | 45,85 |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE | CHP | 0,029600 | 417,71 | 12,36 |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE | CHI | 0,013900 | 141,93 | 1,97  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H   | 0,521700 | 18,49  | 9,64  |
| CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE    | CHP | 0,002600 | 347,56 | 0,90  |
| CAPACIDADE                                           |     |          |        |       |
| CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE    | CHI | 0,040900 | 63,55  | 2,59  |
| CAPACIDADE                                           |     |          |        |       |

Total de Composições Auxiliares

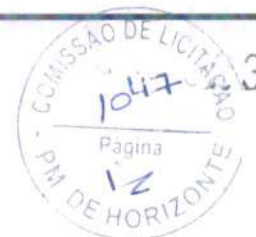
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 24,20 %

Preço Unitário Total:

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 3.2.2 Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ  
(Continuação) (S/TRANSP)

Unidade: M³

**Equipamentos**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

**Mão de Obra**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

**Materiais**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 126,10

**Serviço de Terceiros**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 CHP 0,027800 247,68 6,88

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 CHI 0,015700 75,98 1,19

Total de Composições Auxiliares

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 24,20 %

Preço Unitário Total:

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 3.2.2 Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ  
(Continuação) (S/TRANSP)

Unidade: M³

12

**Equipamentos**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

**Mão de Obra**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

**Materiais**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 126,10

**Serviço de Terceiros**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, CHP 0,029100 226,36 6,58  
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, CHI 0,014300 81,54 1,16

Total de Composições Auxiliares 89,12

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 215,22

Bonificação 1: 24,20 % 52,08

Preço Unitário Total: 267,30

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99



Prefeitura Municipal de Horizonte  
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos  
Concorrência Pública n.º 2022.09.05.2 - 20 de outubro de 2022, às 14:00h



55

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 3.3.1

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á  
QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À  
OBRA EM HORIZONTE)

Unidade: T

12

#### Equipamentos

|                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H       | 0,147000   | 50,63          | 7,44        |
| CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H       | 0,347000   | 132,97         | 46,14       |

Total de Equipamentos

53,58

#### Mão de Obra

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Sub- Total

0,00

Total de Mão de Obra

0,00

#### Materiais

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Materiais

0,00

#### Serviço de Terceiros

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Serviços

0,00

#### Composição Auxiliar

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Composições Auxiliares

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

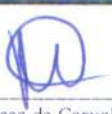
53,58

Bonificação 1: 24,20 %

12,96

Preço Unitário Total:

66,54

  
Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99







**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 3.4.1

Serviço: **TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA**  
(Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT= 22,10

Unidade: T

12

**Equipamentos**

|                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H       | 0,019100   | 50,63          | 0,96        |
| CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H       | 0,045000   | 132,97         | 5,98        |

Total de Equipamentos

6,94

**Mão de Obra**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Sub- Total

0,00

Total de Mão de Obra

0,00

**Materiais**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Materiais

0,00

**Serviço de Terceiros**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Serviços

0,00

**Composição Auxiliar**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Composições Auxiliares

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,94

Bonificação 1: 24,20 %

1,67

Preço Unitário Total:

8,61

  
Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99

10

10





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 3.4.2 Serviço: **TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA**  
(Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT=  
22,10

Unidade: T

12

**Equipamentos**

|                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H       | 0,019100   | 50,63          | 0,96        |
| CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H       | 0,045000   | 132,97         | 5,98        |

Total de Equipamentos

6,94

**Mão de Obra**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Sub- Total

0,00

Total de Mão de Obra

0,00

**Materiais**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Materiais

0,00

**Serviço de Terceiros**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Serviços

0,00

**Composição Auxiliar**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Composições Auxiliares

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,94

Bonificação 1: 24,20 %

1,67

Preço Unitário Total:

8,61

  
Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte  
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos  
Concorrência Pública n.º 2022.09.05.2 - 20 de outubro de 2022, às 14:00h



8

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 3.4.3

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA  
(Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA)  
DMT= 28,40

Unidade: T

12

#### Equipamentos

|                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H       | 0,024400   | 50,63          | 1,23        |
| CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H       | 0,057900   | 132,97         | 7,69        |

Total de Equipamentos

8,92

#### Mão de Obra

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Sub- Total

0,00

Total de Mão de Obra

0,00

#### Materiais

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Materiais

0,00

#### Serviço de Terceiros

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Serviços

0,00

#### Composição Auxiliar

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Composições Auxiliares

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

8,92

Bonificação 1: 24,20 %

2,15

Preço Unitário Total:

11,07

W  
Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99

10

10

10

10





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 3.4.4

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT  
SUPERIOR A 15,00 km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA  
EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40

Unidade: T

12

**Equipamentos**

|                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | H       | 0,078000   | 80,62          | 6,28        |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | H       | 0,181800   | 181,90         | 33,06       |

Total de Equipamentos

39,34

**Mão de Obra**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Sub- Total

0,00

Total de Mão de Obra

0,00

**Materiais**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Materiais

0,00

**Serviço de Terceiros**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Serviços

0,00

**Composição Auxiliar**

|  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
|--|---------|------------|----------------|-------------|

Total de Composições Auxiliares

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

39,34

Bonificação 1: 24,20 %

9,52

Preço Unitário Total:

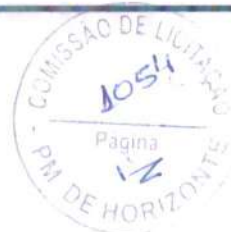
48,86

  
Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99









**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 4.1.1

Serviço: PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA  
RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM  
MICROESFERA DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL.  
AF\_05/2021

Unidade: M²

**Equipamentos**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

**Mão de Obra**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

**Materiais**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

|                                                           |    |          |       |      |
|-----------------------------------------------------------|----|----------|-------|------|
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                           | UN | 0,012000 | 8,86  | 0,10 |
| TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA,      | L  | 0,427000 | 13,85 | 5,91 |
| MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, | KG | 0,110000 | 18,88 | 2,07 |
| MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, | KG | 0,250000 | 18,88 | 4,72 |

Total de Materiais 12,80

**Serviço de Terceiros**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

|                                      |   |          |       |      |
|--------------------------------------|---|----------|-------|------|
| PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | 0,364000 | 25,93 | 9,43 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,151000 | 18,49 | 2,79 |

Total de Composições Auxiliares 12,22

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 25,02

Bonificação 1: 24,20 % 6,05

Preço Unitário Total: 31,07

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 4.1.2 Serviço: PINTURA DE SÍMBOLO E TEXTOS COM TINTA  
RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM  
MICROESFERA DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL.  
AF\_05/2021

Unidade: M²

| Equipamentos          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------------------|---------|------------|----------------|-------------|
|                       |         |            |                |             |
|                       |         |            |                |             |
| Total de Equipamentos |         |            |                | 0,00        |

| Mão de Obra          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|
|                      |         |            |                |             |
|                      |         |            |                |             |
| Sub- Total           |         |            |                | 0,00        |
| Total de Mão de Obra |         |            |                | 0,00        |

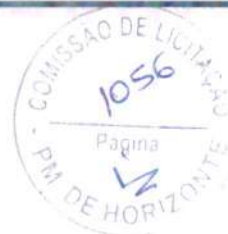
| Materiais                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                           | UN      | 0,230000   | 8,86           | 2,03        |
| TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA,      | L       | 0,427000   | 13,85          | 5,91        |
| MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, | KG      | 0,110000   | 18,88          | 2,07        |
| MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, | KG      | 0,250000   | 18,88          | 4,72        |
| Total de Materiais                                        |         |            |                | 14,73       |

| Serviço de Terceiros | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|
|                      |         |            |                |             |
|                      |         |            |                |             |
| Total de Serviços    |         |            |                | 0,00        |

| Composição Auxiliar                  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,960000   | 25,93          | 24,89       |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,400000   | 18,49          | 7,39        |
| Total de Composições Auxiliares      |         |            |                | 32,28       |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 47,01 |
| Bonificação 1: 24,20 %                | 11,37 |
| Preço Unitário Total:                 | 58,38 |

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 4.1.3

Serviço: PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA  
RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM  
MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM  
DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021

Unidade: M

**Equipamentos**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

**Mão de Obra**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

**Materiais**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

|                                                           |    |          |       |      |
|-----------------------------------------------------------|----|----------|-------|------|
| TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA,      | L  | 0,043000 | 13,85 | 0,59 |
| MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, | KG | 0,011000 | 18,88 | 0,20 |
| MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, | KG | 0,025000 | 18,88 | 0,47 |

Total de Materiais 1,26

**Serviço de Terceiros**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

|                                                 |     |          |        |      |
|-------------------------------------------------|-----|----------|--------|------|
| PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | 0,034000 | 25,93  | 0,88 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H   | 0,014000 | 18,49  | 0,25 |
| MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, | CHP | 0,000300 | 185,16 | 0,05 |
| MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, | CHI | 0,033400 | 83,55  | 2,79 |

Total de Composições Auxiliares 3,97

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,23

Bonificação 1: 24,20 % 1,26

Preço Unitário Total: 6,49

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttate Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 4.1.4

Serviço: TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL:  
FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Unidade: UN

12

**Equipamentos**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) H 0,040000 95,77 3,83

Total de Equipamentos 3,83

**Mão de Obra**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

**Materiais**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

TACHÕES BIDIRECIONAIS UN 1,000000 39,68 39,68

Total de Materiais 39,68

**Serviço de Terceiros**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,040000 24,88 0,99

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,200000 18,49 3,69

Total de Composições Auxiliares 4,68

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

48,19

Bonificação 1: 24,20 %

11,66

Preço Unitário Total:

59,85

  
Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99











**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttate Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 4.2.1

Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA  
EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA,  
FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM ( PLACA  
OCTOGONAL 60X60)

Unidade: UN

**Equipamentos**

|                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | H       | 0,324000   | 39,51          | 12,80       |
| CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H       | 0,036000   | 95,77          | 3,44        |
| Total de Equipamentos                        |         |            |                | 16,24       |

**Mão de Obra**

|                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| Sub- Total           |         |            |                | 0,00        |
| Total de Mão de Obra |         |            |                | 0,00        |

**Materiais**

|                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO | UN      | 2,000000   | 1,27           | 2,54        |
| TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM  | M       | 3,000000   | 73,57          | 220,71      |
| PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA  | M2      | 0,360000   | 970,00         | 349,20      |
| Total de Materiais                                       |         |            |                | 572,45      |

**Serviço de Terceiros**

|                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|-------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| Total de Serviços |         |            |                | 0,00        |

**Composição Auxiliar**

|                                                                                            | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M3      | 0,056500   | 423,26         | 23,91       |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | H       | 0,036000   | 24,88          | 0,89        |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | H       | 0,360000   | 18,49          | 6,65        |
| Total de Composições Auxiliares                                                            |         |            |                | 31,45       |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 620,14

Bonificação 1: 24,20 % 150,07

Preço Unitário Total: 770,21

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: CA4391

Serviço: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE

Unidade: M³

**Equipamentos**

|                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)         | H       | 0,000000   | 39,25          | 0,00        |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)     | H       | 0,022200   | 59,65          | 1,32        |
| GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)            | H       | 0,000000   | 27,63          | 0,00        |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | H       | 0,000000   | 13,27          | 0,00        |
| USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) | H       | 0,000000   | 217,42         | 0,00        |
| AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)         | H       | 0,043500   | 57,42          | 2,49        |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)     | H       | 0,021300   | 170,74         | 3,63        |
| GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)            | H       | 0,043500   | 143,51         | 6,24        |
| TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | H       | 0,087000   | 20,89          | 1,81        |
| USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) | H       | 0,043500   | 500,00         | 21,75       |
| Total de Equipamentos                  |         |            |                | 37,24       |

**Mão de Obra**

|                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| Sub- Total           |         |            |                | 0,00        |
| Total de Mão de Obra |         |            |                | 0,00        |

**Materiais**

|                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| Total de Materiais |         |            |                | 0,00        |

**Serviço de Terceiros**

|                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|-------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| Total de Serviços |         |            |                | 0,00        |

**Composição Auxiliar**

|                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,347800   | 18,49          | 6,43        |
| Total de Composições Auxiliares      |         |            |                | 6,43        |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 43,67 |
| Bonificação 1: 0,00 %                 | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 43,67 |

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte  
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos  
Concorrência Pública n.º 2022.09.05.2 - 20 de outubro de 2022, às 14:00h

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: CA4393      Serviço: CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE      Unidade: M3

**Equipamentos**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

Total de Equipamentos      0,00

**Mão de Obra**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

Sub- Total      0,00

Total de Mão de Obra      0,00

**Materiais**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

Total de Materiais      0,00

**Serviço de Terceiros**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

Total de Serviços      0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA      CHI      0,200000      30,90      6,18

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      H      0,600000      18,49      11,09

Total de Composições Auxiliares      17,27

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)      17,27

Bonificação 1: 0,00 %      0,00

Preço Unitário Total:      17,27

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99



Prefeitura Municipal de Horizonte  
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos  
Concorrência Pública n.º 2022.09.05.2 - 20 de outubro de 2022, às 14:00h



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: CA4394

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM  
CAMINHÃO ATÉ 5KM

Unidade: M3

#### Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

#### Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

#### Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

#### Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

#### Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,  
CARGA

CHP 0,185200 175,96 32,58

Total de Composições Auxiliares 32,58

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 32,58

Bonificação 1: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 32,58

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: CB1364 Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5  
(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.  
AF\_07/2016

Unidade: M3

**Equipamentos**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

**Mão de Obra**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

**Materiais**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA  
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

M3 0,853800 130,00 110,99

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,

KG 218,930000 0,64 140,11

M3 0,597100 93,70 55,94

Total de Materiais 307,04

**Serviço de Terceiros**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H 6,285800 18,49 116,22

Total de Composições Auxiliares 116,22

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

423,26

Bonificação 1: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

423,26

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: CB5575 Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS,  
LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA  
105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF\_11/2014

Unidade: CHP

**Equipamentos**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

**Mão de Obra**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

**Materiais**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

**Serviço de Terceiros**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

|                                                       |   |          |        |        |
|-------------------------------------------------------|---|----------|--------|--------|
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE  | H | 1,000000 | 160,32 | 160,32 |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE  | H | 1,000000 | 115,46 | 115,46 |
| OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,000000 | 24,25  | 24,25  |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE  | H | 1,000000 | 99,73  | 99,73  |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE  | H | 1,000000 | 17,95  | 17,95  |

Total de Composições Auxiliares 417,71

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 417,71

Bonificação 1: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 417,71

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte  
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos  
Concorrência Pública n.º 2022.09.05.2 - 20 de outubro de 2022, às 14:00h



40

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: CB5576 Serviço: VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS,  
LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA  
105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF\_11/2014

Unidade: CHI

#### Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

#### Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

#### Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

#### Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

#### Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

|                                                       |   |          |       |       |
|-------------------------------------------------------|---|----------|-------|-------|
| OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,000000 | 24,25 | 24,25 |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE  | H | 1,000000 | 99,73 | 99,73 |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE  | H | 1,000000 | 17,95 | 17,95 |

Total de Composições Auxiliares 141,93

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 141,93

Bonificação 1: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 141,93

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: CB5836

Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

**Equipamentos**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

**Mão de Obra**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

PEDREIRO H 1,000000 18,16 18,16

Sub- Total 18,16

Total de Mão de Obra 18,16

**Materiais**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H 1,000000 2,83 2,83

TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H 1,000000 0,88 0,88

EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) H 1,000000 0,81 0,81

SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) H 1,000000 0,06 0,06

EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS) H 1,000000 1,09 1,09

FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS) H 1,000000 0,74 0,74

Total de Materiais 6,41

**Serviço de Terceiros**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS) H 1,000000 0,31 0,31

Total de Composições Auxiliares 0,31

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 24,88

Bonificação 1: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 24,88

Victor Mosca de Carvalho Araújo  
Procurador - Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
RNP 061342746-7 Crea/CE  
CPF 024.019.613-99