

**ALTO  
CONCÓRDIA**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|               |  |                                     |
|---------------|--|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM ALTO CONCÓRDIA                        | DER-ES- Data Base: JANEIRO / 2018   |
| <b>LOCAL:</b> | LOCALIDADE DE ALTO CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES | Leis Sociais= 128,33% BDI = 29,63 % |

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO          | ESPECIFICAÇÃO  | UNID | QUANT. | PREÇOS EM REAL |                  |
|----------|-----------------|--|------|--------|----------------|------------------|
|          |                 |  |      |        | P. UNIT.       | P. TOTAL         |
| <b>1</b> |                 | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |        |                |                  |
| 1.1      | DER-ES<br>41500 | Placa de obra nas dimensões de 3,00 x 6,00 m, padrão DER-ES  | m2   | 4,00   | 184,38         | 737,52           |
| 1.2      | DER-ES<br>41531 | Barracão em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. Ponto de luz                    | m2   | 9,00   | 407,45         | 3.667,05         |
|          |                 | <b>SUBTOTAL</b>  |      |        |                | <b>4.404,57</b>  |
| <b>2</b> |                 | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |      |        |                |                  |
| 2.1      | DER-ES<br>40754 | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m   | m2   | 850,00 | 1,17           | 994,50           |
| 2.2      | DER-ES<br>43018 | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas.                                | m    | 334,77 | 55,74          | 18.660,08        |
| 2.3      | DER-ES<br>40884 | Pavimentação com blocos de concreto (35 Mpa), esp.= 08 cm, colchão de areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia. | m2   | 850,00 | 87,69          | 74.536,50        |
|          |                 | <b>SUBTOTAL</b>  |      |        |                | <b>94.191,08</b> |
|          |                 | <b>TOTAL</b>   |      |        |                | <b>98.595,65</b> |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

\_\_\_\_\_  
JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

| <b>OBRA:</b>              | PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM ALTO CONCÓRDIA                        | <b>DER-ES- Data Base: JANEIRO / 2018</b>   |      |        |  |
|---------------------------|--|--|------|--------|--|
| <b>LOCAL:</b>             | LOCALIDADE DE ALTO CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES | <b>Leis Sociais= 128,33% BDI = 29,63 %</b>   |      |        |  |
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> |  |  |      |        |  |
| ITEM                      | CÓDIGO   | ESPECIFICAÇÃO  | UNID | QUANT. | CÁLCULO  |
| <b>1</b>                  |  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |        |  |
| 1.1                       | DER-ES<br>41500  | Placa de obra nas dimensões de 3,00 x 6,00 m, padrão DER-ES  | m2   | 4,00   | Dimensão da placa (2,00 X 2,00) = 4,00m2   |
| 1.2                       | DER-ES<br>41531  | Barracão em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. Ponto de luz                    | m2   | 9,00   | (3,00 x 3,00 m) = 9,00 m2  |
|                           |  |  |      |        |  |
| <b>2</b>                  |  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |      |        |  |
| 2.1                       | DER-ES<br>40754  | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m   | m2   | 850,00 | (13,08+5,83+10,50+17,32+11,39+9,02+11,93<br>+9,01+13,92+5,77+7,70+12,38+9,47+10,42+8,47<br>+8,86+4,93)= 170,00 x 5,00= 850,00m <sup>2</sup>  |
| 2.2                       | DER-ES<br>43018  | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas.                                | m    | 334,77 | (13,49+6,43+10,85+17,07+10,69+9,01+12,55+9,51+14,<br>06+5,61+5,42+8,45+13,05+9,18+9,90+8,15+8,58+4,79<br>+4,93+9,14+8,78+10,94+9,76+11,72+6,96+6,12+3,07+<br>8,51+11,30+9,04+12,09+17,57+10,15+5,23+12,67) =<br>334,77 m |
| 2.3                       | DER-ES<br>40884  | Pavimentação com blocos de concreto (35 Mpa), esp.= 08 cm, colchão de areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia. | m2   | 850,00 | (13,08+5,83+10,50+17,32+11,39+9,02+11,93<br>+9,01+13,92+5,77+7,70+12,38+9,47+10,42+8,47<br>+8,86+4,93)= 170,00 x 5,00= 850,00m <sup>2</sup>  |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

\_\_\_\_\_  
JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM ALTO CONCÓRDIA

**LOCAL:** LOCALIDADE DE ALTO CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

|      |  |         |
|------|--|---------|
| Item | <b>2 - PAVIMENTAÇÃO</b>  | Unidade |
| 2.3  | Assentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm (Exclusive PAVI-S) | M2      |

| 1 - MÃO DE OBRA           | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL A     |
|---------------------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| CALCETEIRO/PINTOR (LABOR) | H     | 0,230000    | 6,33        | 1,46          |             |
| SERVENTE (LABOR)          | H     | 0,460000    | 4,65        | 2,14          |             |
| <b>TOTAL A</b>            |       |             |             |               | <b>3,59</b> |

| 2 - MATERIAIS       | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B     |
|---------------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| PO DE PEDRA (LABOR) | M3    | 0,100000    | 49,58       | 4,96          |             |
| <b>TOTAL B</b>      |       |             |             |               | <b>4,96</b> |

| 3 - EQUIPAMENTOS | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B |
|------------------|-------|-------------|-------------|---------------|---------|
|                  |       |             |             | -             |         |
| <b>TOTAL C</b>   |       |             |             |               | -       |

| RESUMO                             |        |              |
|------------------------------------|--------|--------------|
| DISCRIMINAÇÃO                      | TAXA   | VALORES      |
| MÃO DE OBRA (TOTAL A)              |        | 3,59         |
| MATERIAIS (TOTAL B)                |        | 4,96         |
| EQUIPAMENTOS (TOTAL C)             |        | -            |
| ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) % | 89,54% | 3,22         |
| <b>SUBTOTAL</b>                    |        | <b>11,77</b> |
| <b>TOTAL</b>                       |        | <b>11,77</b> |
| BDI SOBRE O TOTAL                  | 29,53% | 3,48         |
| <b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>    |        | <b>15,25</b> |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

|  <b>FEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA</b><br><b>ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> |  |                            |                    |                  |
|--|--|----------------------------|--------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>   | PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM ALTO CONCÓRDIA                        |                            |                    |                  |
| <b>LOCAL:</b>  | LOCALIDADE DE ALTO CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES |                            |                    |                  |
| <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>  |  |                            |                    |                  |
| ITEM   | ESPECIFICAÇÃO  | VALOR DAS OBRAS E % FÍSICA | ANDAMENTO EM MESES |                  |
|  |  |                            | 1º MÊS             | 2º MÊS           |
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 4.404,57                   | 4.404,57           |                  |
|  |  | 4%                         |                    |                  |
|  |  |                            | 100%               |                  |
| 2  | PAVIMENTAÇÃO   | 94.191,08                  | 28.257,32          | 65.933,76        |
|  |  | 96%                        |                    |                  |
|  |  |                            | 30%                | 70%              |
|  | TOTAL SIMPLES  | <b>98.595,65</b>           | 32.661,89          | 65.933,76        |
|  | TOTAL ACUMULADO  |                            | 32.661,89          | <b>98.595,65</b> |
|  | PERCENTUAL SIMPLES   | <b>100,00%</b>             | 33,13%             | 66,87%           |
|  | PERCENTUAL ACUMULADO   |                            | 33,13%             | <b>100,00%</b>   |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

---

 GERALDO BRUNORO ESTEVES  
 CREA-ES 033738/D

---

 JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
 PREFEITO MUNICIPAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM ALTO CONCÓRDIA**

**LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES**

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### PLACA DE OBRA:

A obra deverá ser devidamente identificada através de placa no Padrão Caixa Econômica Federal com As seguintes inscrições: nome e logomarcas do Órgão Provedor do recurso financeiro, nome e logomarca do Órgão recebedor do recurso, valor do empreendimento, prazo de execução da obra, identificação da empresa executora da obra e do seu responsável técnico.

##### ALMOXARIFADO:

O barracão de obra para almoxarifado será construído nas dimensões de 3,00 x 3,00 m. com paredes em chapa de compensado 10 mm, piso de madeira em pinho de 3ª, coberto com telhas de fibrocimento 6.0 mm, com instalação elétrica (luz e tomada) e provido de porta e janela.

##### PAVIMENTAÇÃO

Deverá ser executado a regularização e compactação so sub-leito 100 % do P.I. com altura de 15 cm em todo o trecho da rua, empregando motoniveladora e rolo compactador.

O assentamento dos meio-fios do tipo guia reta de concreto pré-moldado nas dimensões de 12 x 15 x 30 x 100 cm (face superior x face inferior x altura x comprimento deverão ser rejuntados com argamassa ce cimento e areia no traço 1:4 incluindo escavação manual e reaterro compactado.

A pavimentação será executada empregando blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

GERALDO BRUNORO ESTEVES

CREA-ES 033738/D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM ALTO CONCÓRDIA  
Local: LOCALIDADE DE ALTO CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES

## DETALHAMENTO DO BDI

### 1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

### 2. Tipo de Intervenção

Edificações

### 3. Incidências sobre o custo

|  |      |   |
|--|------|---|
| Administração Central - <b>AC</b>            | 5,00 | % |
| Riscos - <b>R</b>                            | 1,00 | % |
| Seguros e Garantias Contratuais - <b>S+G</b> | 1,00 | % |
| Despesas e Encargos Financeiros - <b>DF</b>  | 0,60 | % |
| Lucro - <b>L</b>                             | 4,59 | % |

### 4 – Incidências sobre o preço de venda

|                                 |              |          |
|---------------------------------|--------------|----------|
| <b>Despesas Tributárias - I</b> | <b>13,15</b> | <b>%</b> |
| ISS                             | 5,00         | %        |
| COFINS                          | 3,00         | %        |
| PIS                             | 0,65         | %        |
| INSS                            | 4,50         | %        |

### 5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

**29,63%**

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

**BELÉM**





# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|               |   |                                     |
|---------------|---|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM BELÉM             | DER-ES- Data Base: JANEIRO / 2018   |
| <b>LOCAL:</b> | LOCALIDADE DE BELÉM - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES | Leis Sociais= 128,33% BDI = 29,63 % |

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO          | ESPECIFICAÇÃO   | UNID | QUANT. | PREÇOS EM REAL |                  |
|----------|-----------------|---|------|--------|----------------|------------------|
|          |                 |   |      |        | P. UNIT.       | P. TOTAL         |
| <b>1</b> |                 | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |      |        |                |                  |
| 1.1      | DER-ES<br>41500 | Placa de obra nas dimensões de 3,00 x 6,00 m, padrão DER-ES   | m2   | 4,00   | 184,38         | 737,52           |
| 1.2      | DER-ES<br>41531 | Barracão em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. Ponto de luz | m2   | 9,00   | 407,45         | 3.667,05         |
|          |                 | <b>SUBTOTAL</b>   |      |        |                | <b>4.404,57</b>  |
| <b>2</b> |                 | <b>DRENAGEM</b>   |      |        |                |                  |
| 2.1      | DER-ES<br>42756 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas.              | m    | 12,00  | 136,37         | 1.636,44         |
| 2.2      | DER-ES<br>42757 | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas.              | m    | 112,00 | 181,33         | 20.308,96        |
| 2.3      | DER-ES<br>40721 | Lastro de brita, inclusive transporte da brita.   | m3   | 8,76   | 89,49          | 783,93           |
| 2.4      | DER-ES<br>41115 | Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto  | und  | 3,00   | 1.429,72       | 4.289,16         |
| 2.5      | DER-ES<br>41241 | Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articuladas em FFA em Vias Urbanas.  | und  | 4,00   | 1.424,67       | 5.698,68         |
| 2.6      | DER-ES<br>40529 | Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m  | und  | 1,00   | 369,53         | 369,53           |
|          |                 | <b>SUBTOTAL</b>   |      |        |                | <b>33.086,70</b> |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|               |   |                                     |
|---------------|---|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM BELÉM             | DER-ES- Data Base: JANEIRO / 2018   |
| <b>LOCAL:</b> | LOCALIDADE DE BELÉM - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES | Leis Sociais= 128,33% BDI = 29,63 % |

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO          | ESPECIFICAÇÃO  | UNID | QUANT.   | PREÇOS EM REAL |                   |
|----------|-----------------|--|------|----------|----------------|-------------------|
|          |                 |  |      |          | P. UNIT.       | P. TOTAL          |
| <b>3</b> |                 | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |      |          |                |                   |
| 3.1      | DER-ES<br>40754 | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m   | m2   | 1.080,00 | 1,17           | 1.263,60          |
| 3.2      | DER-ES<br>43018 | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas.                                | m    | 360,00   | 55,74          | 20.066,40         |
| 3.3      | DER-ES<br>40884 | Pavimentação com blocos de concreto (35 Mpa), esp.= 08 cm, colchão de areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia. | m2   | 1.080,00 | 87,69          | 94.705,20         |
|          |                 | <b>SUBTOTAL</b>  |      |          |                | <b>116.035,20</b> |
|          |                 | <b>TOTAL</b>   |      |          |                | <b>153.526,47</b> |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

\_\_\_\_\_  
JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

| <b>OBRA:</b> DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM BELÉM              |           | <b>SINAPI- Data Base: Julho / 2016</b>  |      |          |   |
|---|-----------|---|------|----------|---|
| <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BELÉM - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES |           | <b>BDI = 29,53 %</b>  |      |          |   |
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>   |           |   |      |          |   |
| ITEM  | CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÃO   | UNID | QUANT.   | CÁLCULO   |
| <b>1</b>  |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |      |          |   |
| 1.1   | 74209/001 | Placa de obra nas dimensões de 3,00 x 6,00 m, padrão DER-ES   | m2   | 4,00     | Dimensão da placa (2,00 X 2,00) =4,00 m2  |
| 1.2   | 93208     | Barracão em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. Ponto de luz | m2   | 9,00     | (3,00 x 3,00 m) = 9,00 m2   |
| <b>2</b>  |           | <b>DRENAGEM</b>   |      |          |   |
| 2.1   | 83676     | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas.              | m    | 12,00    | (3,00x4) = 12,00 m  |
| 2.2   | CPU       | Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas.              | m    | 112,00   | (33,00+9,00+70)= 112,00 m   |
| 2.3   | 94112     | Lastro de brita, inclusive transporte da brita.   | m3   | 8,76     | (33,00+9,00+70)= 112,00 x 0,40 x 0,10= 8,40m3<br>(3,00x4) = 12,00 x 0,30 x 0,10= 0,36m3<br>Total: 8,76m3                      |
| 2.4   | 83708     | Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto  | und  | 3,00     | 3 unidades  |
| 2.5   | 73714     | Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articuladas em FFA em Vias Urbanas.  | und  | 4,00     | (2 x 2) = 4,00 unidades   |
| 2.6   | 73856/001 | Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m  | und  | 1,00     | 01 unidade  |
| <b>3</b>  |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |      |          |   |
| 3.1   | CPU       | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m  | m2   | 1.080,00 | (25,05+13,98+29,06+26,75+20,81+12,54+30,90<br>+11,31+9,60)= 180,00 x 6,00= 1.080,00m²   |
| 3.2   | 74223/001 | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas.             | m    | 360,00   | 25,36+14,20+28,96+26,66+22,18+14,19+31,03<br>+10,89+9,27+9,92+11,72+30,78+10,89+19,44<br>+26,84+29,18+13,75+24,74) = 360,00 m |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

| <b>OBRA:</b>              | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM BELÉM             | SINAPI- Data Base: Julho / 2016  |      |          |   |
|---------------------------|---|--|------|----------|---|
| <b>LOCAL:</b>             | LOCALIDADE DE BELÉM - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES | BDI = 29,53 %  |      |          |   |
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> |   |  |      |          |   |
| ITEM                      | CÓDIGO  | ESPECIFICAÇÃO  | UNID | QUANT.   | CÁLCULO   |
| 3.3                       | CPU   | Pavimentação com blocos de concreto (35 Mpa), esp.= 08 cm, colchão de areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia. | m2   | 1.080,00 | $25,05+13,98+29,06+26,75+20,81+12,54+30,90+11,31+9,60= 180,00 \times 6,00= 1.080,00m^2$ |
|                           |   |  |      |          |   |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

---

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

---

JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

**OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM BELÉM**  
**LOCAL: LOCALIDADE DE BELÉM - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item | 2 - DRENAGEM   | Unidade |
|------|--|---------|
| 2.3  | ASSENTAMENTO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO, INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M E REATERRO | M       |

| 1 - MÃO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL A     |
|-----------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| PEDREIRO        | H     | 0,300000    | 6,33        | 1,90          |             |
| SERVENTE        | H     | 0,300000    | 4,65        | 1,40          |             |
| <b>TOTAL A</b>  |       |             |             |               | <b>3,29</b> |

| 2 - MATERIAIS   | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B      |
|---|-------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3    | 0,002000    | 30,00       | 0,06          |              |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | 0,900000    | 0,35        | 0,32          |              |
| REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3    | 1,370000    | 6,85        | 9,38          |              |
| ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M   | M3    | 1,500000    | 4,33        | 6,50          |              |
| <b>TOTAL B</b>  |       |             |             |               | <b>16,25</b> |

| 3 - EQUIPAMENTOS | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B  |
|------------------|-------|-------------|-------------|---------------|----------|
|                  |       |             |             | -             |          |
|                  |       |             |             | -             |          |
| <b>TOTAL C</b>   |       |             |             |               | <b>-</b> |

| RESUMO                             |        |              |
|------------------------------------|--------|--------------|
| DISCRIMINAÇÃO                      | TAXA   | VALORES      |
| MÃO DE OBRA (TOTAL A)              |        | 3,29         |
| MATERIAIS (TOTAL B)                |        | 16,25        |
| EQUIPAMENTOS (TOTAL C)             |        | -            |
| ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) % | 89,54% | 2,95         |
| <b>SUBTOTAL</b>                    |        | <b>22,50</b> |
|                                    |        | -            |
| <b>TOTAL</b>                       |        | <b>22,50</b> |
| BDI SOBRE O TOTAL                  | 29,53% | 6,64         |
| <b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>    |        | <b>29,14</b> |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

**OBRA:** DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM BELÉM  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BELÉM - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

|      |  |         |
|------|--|---------|
| Item | <b>3- PAVIMENTAÇÃO</b>   | Unidade |
| 3.3  | Assentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm (Exclusive PAVI-S) | M2      |

| 1 - MÃO DE OBRA           | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL A     |
|---------------------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| CALCETEIRO/PINTOR (LABOR) | H     | 0,230000    | 6,33        | 1,46          |             |
| SERVEENTE (LABOR)         | H     | 0,460000    | 4,65        | 2,14          |             |
| <b>TOTAL A</b>            |       |             |             |               | <b>3,59</b> |

| 2 - MATERIAIS       | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B     |
|---------------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| PO DE PEDRA (LABOR) | M3    | 0,100000    | 49,58       | 4,96          |             |
| <b>TOTAL B</b>      |       |             |             |               | <b>4,96</b> |

| 3 - EQUIPAMENTOS | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B |
|------------------|-------|-------------|-------------|---------------|---------|
|                  |       |             |             | -             |         |
| <b>TOTAL C</b>   |       |             |             | -             | -       |

| RESUMO                             |        |              |
|------------------------------------|--------|--------------|
| DISCRIMINAÇÃO                      | TAXA   | VALORES      |
| MÃO DE OBRA (TOTAL A)              |        | 3,59         |
| MATERIAIS (TOTAL B)                |        | 4,96         |
| EQUIPAMENTOS (TOTAL C)             |        | -            |
| ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) % | 89,54% | 3,22         |
| <b>SUBTOTAL</b>                    |        | <b>11,77</b> |
|                                    |        | -            |
| <b>TOTAL</b>                       |        | <b>11,77</b> |
| BDI SOBRE O TOTAL                  | 29,53% | 3,48         |
| <b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>    |        | <b>15,25</b> |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA</b><br><b>ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> |                       |  |                    |                   |
|---|-----------------------|--|--------------------|-------------------|
| <b>OBRA:</b>  |                       | <b>DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM BELÉM</b>             |                    |                   |
| <b>LOCAL:</b>   |                       | <b>LOCALIDADE DE BELÉM - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES</b> |                    |                   |
| <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>   |                       |  |                    |                   |
| ITEM  | ESPECIFICAÇÃO         | VALOR DAS OBRAS E % FÍSICA                                 | ANDAMENTO EM MESES |                   |
|   |                       |  | 1º MÊS             | 2º MÊS            |
| 1   | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.404,57   | 4.404,57           |                   |
|   |                       | 2,87%  |                    |                   |
|   |                       |  | 100%               |                   |
| 2   | DRENAGEM              | 33.086,70  | 33.086,70          |                   |
|   |                       | 21,55%   |                    |                   |
|   |                       |  | 100%               |                   |
| 3   | PAVIMENTAÇÃO          | 116.035,20   |                    | 116.035,20        |
|   |                       | 76%  |                    |                   |
|   |                       |  |                    | 100%              |
|   | TOTAL SIMPLES         | <b>153.526,47</b>  | 37.491,27          | 116.035,20        |
|   | TOTAL ACUMULADO       |  | 37.491,27          | <b>153.526,47</b> |
|   | PERCENTUAL SIMPLES    | <b>100,00%</b>   | 24,42%             | 75,58%            |
|   | PERCENTUAL ACUMULADO  |  | 24,42%             | <b>100,00%</b>    |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

\_\_\_\_\_  
 JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
 PREFEITO MUNICIPAL

\_\_\_\_\_  
 GERALDO BRUNORO ESTEVES  
 CREA-ES 033738/D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM BELÉM  
LOCAL: LOCALIDADE DE BELÉM - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES

## MEMORIAL DESCRITIVO

### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### PLACA DE OBRA:

A obra deverá ser devidamente identificada através de placa no Padrão Caixa Econômica Federal com As seguintes inscrições: nome e logomarcas do Órgão Provedor do recurso financeiro, nome e logomarca do Órgão receptor do recurso, valor do empreendimento, prazo de execução da obra, identificação da empresa executora da obra e do seu responsável técnico.

#### ALMOXARIFADO:

O barracão de obra para almoxarifado será construído nas dimensões de 3,00 x 3,00 m. com paredes em chapa de compensado 10 mm, piso de madeira em pinho de 3ª, coberto com telhas de fibrocimento 6.0 mm, com instalação elétrica (luz e tomada) e provido de porta e janela.

### DRENAGEM

#### REDE:

O assentamento do sistema de drenagem será do tipo rede com tubos de concreto tipo ponta e bolsa BSTC DN 400 MM para rede tronco com ligação entre os poços de visita e BSTC DN 300 MM para rede coletora e de ligação das caixas ralo aos poços de visita, todos os tubos deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sendo de responsabilidade da prefeitura a entrega BSTC DN400mm .

Em toda rede tronco deverá ser executado berço com preparo de fundo das valas lastro em camada de brita 1 com 10 cm de espessura.

#### POÇOS DE VISITA:

Os poços de visita serão executados em alvenaria estrutural de blocos de concreto 14x19x39 cm cheios, chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 0,5 mm e reboco tipo paulista com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:4:6 com 2,5 cm de espessura; todos os poços terão as dimensões internas de 1,00 x 1,00 x 1,00 m.

#### CAIXAS RALO:

As caixas coletoras ou caixas ralo serão confeccionadas em tuijolo maciço e/ou bloco de concreto cheios 9x19x39 cm, com chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 0,5 mm e reboco tipo paulista com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:4:6 com 2,5 cm de espessura; todas as caixas ralo terão as dimensões internas de 0,40 x 1,00 x 1,00 m e a grelha será de ferro fundido articulada nas dimensões de 0,30 x 0,90 m.

#### BOCA DE BUEIRO:

No final da rede tronco deverá ser confeccionado boca para bueiro tubular DN 600 mm em concreto ciclópico, utilizando forma de madeira de 3ª, escavação manual e reaterro.

### PAVIMENTAÇÃO

Deverá ser executado a regularização e compactação so sub-leito 100 % do P.I. com altura de 15 cm em todo o trecho da rua, empregando motoniveladora e rolo compactador.

O assentamento dos meio-fios do tipo guia reta de concreto pré-moldado nas dimensões de 12 x 15 x 30 x 100 cm (face superior x face inferior x altura x comprimento deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 incluindo escavação manual e reaterro compactado.

A pavimentação será executada empregando blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D





# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM BELÉM  
Local: LOCALIDADE DE BELÉM - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES

## DETALHAMENTO DO BDI

### 1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

### 2. Tipo de Intervenção

Edificações

### 3. Incidências sobre o custo

|  |      |   |
|--|------|---|
| Administração Central - <b>AC</b>            | 5,00 | % |
| Riscos - <b>R</b>                            | 1,00 | % |
| Seguros e Garantias Contratuais - <b>S+G</b> | 1,00 | % |
| Despesas e Encargos Financeiros - <b>DF</b>  | 0,60 | % |
| Lucro - <b>L</b>                             | 4,59 | % |

### 4 – Incidências sobre o preço de venda

|                                 |              |          |
|---------------------------------|--------------|----------|
| <b>Despesas Tributárias - I</b> | <b>13,15</b> | <b>%</b> |
| ISS                             | 5,00         | %        |
| COFINS                          | 3,00         | %        |
| PIS                             | 0,65         | %        |
| INSS                            | 4,50         | %        |

### 5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

**29,63%**

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2019

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

**CONCÓRDIA**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|               |   |                                     |
|---------------|---|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM CONCÓRDIA                        | DER-ES- Data Base: JANEIRO / 2018   |
| <b>LOCAL:</b> | LOCALIDADE DE CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES | Leis Sociais= 128,33% BDI = 29,63 % |

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO          | ESPECIFICAÇÃO  | UNID | QUANT.   | PREÇOS EM REAL |                   |
|----------|-----------------|--|------|----------|----------------|-------------------|
|          |                 |  |      |          | P. UNIT.       | P. TOTAL          |
| <b>1</b> |                 | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |          |                |                   |
| 1.1      | DER-ES<br>41500 | Placa de obra nas dimensões de 3,00 x 6,00 m, padrão DER-ES  | m2   | 4,00     | 184,38         | 737,52            |
| 1.2      | DER-ES<br>41531 | Barracão em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. Ponto de luz                    | m2   | 9,00     | 407,45         | 3.667,05          |
|          |                 | <b>SUBTOTAL</b>  |      |          |                | <b>4.404,57</b>   |
| <b>2</b> |                 | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |      |          |                |                   |
| 2.1      | DER-ES<br>40754 | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m   | m2   | 1.244,04 | 1,17           | 1.455,53          |
| 2.2      | DER-ES<br>43018 | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas.                                | m    | 406,61   | 55,74          | 22.664,44         |
| 2.3      | DER-ES<br>40884 | Pavimentação com blocos de concreto (35 Mpa), esp.= 08 cm, colchão de areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia. | m2   | 1.244,04 | 87,69          | 109.089,87        |
|          |                 | <b>SUBTOTAL</b>  |      |          |                | <b>133.209,84</b> |
|          |                 | <b>TOTAL</b>   |      |          |                | <b>137.614,41</b> |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2018

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

\_\_\_\_\_  
JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

| <b>OBRA:</b>              | PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM CONCÓRDIA                        | <b>DER-ES- Data Base: JANEIRO / 2018</b>   |      |          |  |
|---------------------------|---|--|------|----------|--|
| <b>LOCAL:</b>             | LOCALIDADE DE CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES | <b>Leis Sociais= 128,33% BDI = 29,63 %</b>   |      |          |  |
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> |   |  |      |          |  |
| ITEM                      | CÓDIGO  | ESPECIFICAÇÃO  | UNID | QUANT.   | CÁLCULO  |
| <b>1</b>                  |   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |          |  |
| 1.1                       | DER-ES<br>41500   | Placa de obra nas dimensões de 3,00 x 6,00 m, padrão DER-ES  | m2   | 4,00     | Dimensão da placa: (2,00 X 2,00) = 4,00m2  |
| 1.2                       | DER-ES<br>41531   | Barracão em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. Ponto de luz                    | m2   | 9,00     | (3,00 x 3,00 m) = 9,00 m2  |
|                           |   |  |      |          |  |
| <b>2</b>                  |   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |      |          |  |
| 2.1                       | DER-ES<br>40754   | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m   | m2   | 1.244,04 | (4,12+17,52+21,17+21,12+14,40+6,50+6,67+10,37+14,12+12,99+21,17+27,11+8,09+8,05+13,94)= 207,34 x 6,00= 1.244,04m <sup>2</sup>  |
| 2.2                       | DER-ES<br>43018   | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas.                                | m    | 406,61   | (3,28+16,47+20,93+20,08+14,96+7,30+7,03+10,88+14,83+13,04+20,87+26,98+6,81+13,25+14,64+9,29+8,84+27,23+21,51+12,91+13,42+10,01+6,30+5,70+6,33+7,60+21,16+21,42+18,57+4,97) = 406,61m |
| 2.3                       | DER-ES<br>40884   | Pavimentação com blocos de concreto (35 Mpa), esp.= 08 cm, colchão de areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia. | m2   | 1.244,04 | (4,12+17,52+21,17+21,12+14,40+6,50+6,67+10,37+14,12+12,99+21,17+27,11+8,09+8,05+13,94)= 207,34 x 6,00= 1.244,04m <sup>2</sup>  |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2018

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

\_\_\_\_\_  
JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>OBRA:</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM CONCÓRDIA</b>                        |
| <b>LOCAL:</b> | <b>LOCALIDADE DE CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES</b> |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

|      |  |         |
|------|--|---------|
| Item | <b>2 - PAVIMENTAÇÃO</b>  | Unidade |
| 2.3  | Assentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm (Exclusive PAVI-S) | M2      |

| <b>1 - MÃO DE OBRA</b>    | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL A     |
|---------------------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| CALCETEIRO/PINTOR (LABOR) | H     | 0,230000    | 6,33        | 1,46          |             |
| SERVENTE (LABOR)          | H     | 0,460000    | 4,65        | 2,14          |             |
| <b>TOTAL A</b>            |       |             |             |               | <b>3,59</b> |

| <b>2 - MATERIAIS</b> | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B     |
|----------------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| PO DE PEDRA (LABOR)  | M3    | 0,100000    | 49,58       | 4,96          |             |
| <b>TOTAL B</b>       |       |             |             |               | <b>4,96</b> |

| <b>3 - EQUIPAMENTOS</b> | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B |
|-------------------------|-------|-------------|-------------|---------------|---------|
|                         |       |             |             | -             |         |
| <b>TOTAL C</b>          |       |             |             |               | -       |

| <b>RESUMO</b>                      |             |                |
|------------------------------------|-------------|----------------|
| <b>DISCRIMINAÇÃO</b>               | <b>TAXA</b> | <b>VALORES</b> |
| MÃO DE OBRA (TOTAL A)              |             | 3,59           |
| MATERIAIS (TOTAL B)                |             | 4,96           |
| EQUIPAMENTOS (TOTAL C)             |             | -              |
| ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) % | 89,54%      | 3,22           |
| <b>SUBTOTAL</b>                    |             | <b>11,77</b>   |
| <b>TOTAL</b>                       |             | <b>11,77</b>   |
| BDI SOBRE O TOTAL                  | 29,53%      | 3,48           |
| <b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>    |             | <b>15,25</b>   |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2018

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|               |  |
|---------------|--|
| <b>OBRA:</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM CONCÓRDIA</b>                        |
| <b>LOCAL:</b> | <b>LOCALIDADE DE CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES</b> |

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO         | VALOR DAS OBRAS E % FÍSICA | ANDAMENTO EM MESES |                   |
|------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|
|      |                       |                            | 1º MÊS             | 2º MÊS            |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.404,57                   | 4.404,57           |                   |
|      |                       | 3%                         |                    |                   |
|      |                       |                            | 100%               |                   |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO          | 133.209,84                 | 39.962,95          | 93.246,89         |
|      |                       | 97%                        |                    |                   |
|      |                       |                            | 30%                | 70%               |
|      | TOTAL SIMPLES         | <b>137.614,41</b>          | 44.367,52          | 93.246,89         |
|      | TOTAL ACUMULADO       |                            | 44.367,52          | <b>137.614,41</b> |
|      | PERCENTUAL SIMPLES    | <b>100,00%</b>             | 32,24%             | 67,76%            |
|      | PERCENTUAL ACUMULADO  |                            | 32,24%             | <b>100,00%</b>    |

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2018

---

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

---

JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: DRENAGEM DE RUA EM CONCÓRDIA

LOCAL: LOCALIDADE DE CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### PLACA DE OBRA:

A obra deverá ser devidamente identificada através de placa no Padrão Caixa Econômica Federal com as seguintes inscrições: nome e logomarcas do Órgão Provedor do recurso financeiro, nome e logomarca do Órgão receptor do recurso, valor do empreendimento, prazo de execução da obra, identificação da empresa executora da obra e do seu responsável técnico.

##### ALMOXARIFADO:

O barracão de obra para almoxarifado será construído nas dimensões de 3,00 x 3,00 m. com paredes em chapa de compensado 10 mm, piso de madeira em pinho de 3ª, coberto com telhas de fibrocimento 6.0 mm, com instalação elétrica (luz e tomada) e provido de porta e janela.

##### PAVIMENTAÇÃO

Deverá ser executado a regularização e compactação so sub-leito 100 % do P.I. com altura de 15 cm em todo o trecho da rua, empregando motoniveladora e rolo compactador.

O assentamento dos meio-fios do tipo guia reta de concreto pré-moldado nas dimensões de 12 x 15 x 30 x 100 cm (face superior x face inferior x altura x comprimento) deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 incluindo escavação manual e reaterro compactado.

A pavimentação será executada empregando blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.

0

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM CONCÓRDIA  
Local: LOCALIDADE DE CONCÓRDIA - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES

## DETALHAMENTO DO BDI

### 1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

### 2. Tipo de Intervenção

Edificações

### 3. Incidências sobre o custo

|  |      |   |
|--|------|---|
| Administração Central - <b>AC</b>            | 5,00 | % |
| Riscos - <b>R</b>                            | 1,00 | % |
| Seguros e Garantias Contratuais - <b>S+G</b> | 1,00 | % |
| Despesas e Encargos Financeiros - <b>DF</b>  | 0,60 | % |
| Lucro - <b>L</b>                             | 4,59 | % |

### 4 – Incidências sobre o preço de venda

|                                 |              |          |
|---------------------------------|--------------|----------|
| <b>Despesas Tributárias - I</b> | <b>13,15</b> | <b>%</b> |
| ISS                             | 5,00         | %        |
| COFINS                          | 3,00         | %        |
| PIS                             | 0,65         | %        |
| INSS                            | 4,50         | %        |

### 5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

**29,63%**

Vargem Alta / ES, 02 de julho de 2018

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D



**POÇO**  
**DANTAS**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

### ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|               |   |                                     |
|---------------|---|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM POÇO DANTAS                        | DER-ES- Data Base: JANEIRO / 2018   |
| <b>LOCAL:</b> | LOCALIDADE DE POÇO DANTAS - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES | Leis Sociais= 128,33% BDI = 29,63 % |

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO          | ESPECIFICAÇÃO  | UNID | QUANT.   | PREÇOS EM REAL |                   |
|----------|-----------------|--|------|----------|----------------|-------------------|
|          |                 |  |      |          | P. UNIT.       | P. TOTAL          |
| <b>1</b> |                 | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |          |                |                   |
| 1.1      | DER-ES<br>41500 | Placa de obra nas dimensões de 3,00 x 6,00 m, padrão DER-ES  | m2   | 4,00     | 184,38         | 737,52            |
| 1.2      | DER-ES<br>41531 | Barracão em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. Ponto de luz                    | m2   | 9,00     | 407,45         | 3.667,05          |
|          |                 | <b>SUBTOTAL</b>  |      |          |                | <b>4.404,57</b>   |
| <b>2</b> |                 | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |      |          |                |                   |
| 2.1      | DER-ES<br>40754 | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m   | m2   | 1.062,00 | 1,17           | 1.242,54          |
| 2.2      | DER-ES<br>43018 | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas.                                | m    | 346,79   | 55,74          | 19.330,07         |
| 2.3      | DER-ES<br>40884 | Pavimentação com blocos de concreto (35 Mpa), esp.= 08 cm, colchão de areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia. | m2   | 1.062,00 | 87,69          | 93.126,78         |
|          |                 | <b>SUBTOTAL</b>  |      |          |                | <b>113.699,39</b> |
|          |                 | <b>TOTAL</b>   |      |          |                | <b>118.103,96</b> |

Vargem Alta / ES, 18 de julho de 2018

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

\_\_\_\_\_  
JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

| <b>OBRA:</b>                 | PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM POÇO DANTAS                        | <b>DER-ES- Data Base: JANEIRO / 2018</b>   |      |          |  |
|------------------------------|---|--|------|----------|--|
| <b>LOCAL:</b>                | LOCALIDADE DE POÇO DANTAS - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES | <b>Leis Sociais= 128,33% BDI = 29,63 %</b>   |      |          |  |
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>    |   |  |      |          |  |
| ITEM                         | CÓDIGO  | ESPECIFICAÇÃO  | UNID | QUANT.   | CÁLCULO  |
| <b>1</b>                     |   |  |      |          |  |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |  |      |          |  |
| 1.1                          | DER-ES<br>41500   | Placa de obra nas dimensões de 3,00 x 6,00 m, padrão DER-ES  | m2   | 4,00     | Dimensão da placa : (2,00 X 2,00) = 4,00m2   |
| 1.2                          | DER-ES<br>41531   | Barracão em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. Ponto de luz                    | m2   | 9,00     | (3,00 x 3,00 m) = 9,00 m2  |
| <b>2</b>                     |   |  |      |          |  |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |   |  |      |          |  |
| 2.1                          | DER-ES<br>40754   | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m   | m2   | 1.062,00 | (6,75+13,75+11,50+14,29+14,58+7,62+9,86+9,01<br>+12,71+12,64+16,35+11,09+22,60+14,25)= 177,00 x<br>6,00= 1.062,00m <sup>2</sup>  |
| 2.2                          | DER-ES<br>43018   | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas.                                | m    | 346,79   | (6,73+13,38+14,10+8,37+9,47+13,16+12,95+<br>16,20+10,32+22,25+14,34+14,15+22,98+11,85+<br>16,49+12,32+12,27+8,54+9,23+6,89+14,30+<br>14,28+14,29+14,86+2,51+9,68+14,11+6,77) = 346,79<br>m |
| 2.3                          | DER-ES<br>40884   | Pavimentação com blocos de concreto (35 Mpa), esp.= 08 cm, colchão de areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia. | m2   | 1.062,00 | (6,75+13,75+11,50+14,29+14,58+7,62+9,86+9,01<br>+12,71+12,64+16,35+11,09+22,60+14,25)= 177,00 x<br>6,00= 1.062,00m <sup>2</sup>  |

Vargem Alta / ES, 18 de julho de 2018

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

\_\_\_\_\_  
JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>OBRA:</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM POÇO DANTAS</b>                        |
| <b>LOCAL:</b> | <b>LOCALIDADE DE POÇO DANTAS - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES</b> |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

|      |  |         |
|------|--|---------|
| Item | <b>2 - PAVIMENTAÇÃO</b>  | Unidade |
| 2.3  | Assentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm (Exclusive PAVI-S) | M2      |

| <b>1 - MÃO DE OBRA</b>    | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL A     |
|---------------------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| CALCETEIRO/PINTOR (LABOR) | H     | 0,230000    | 6,33        | 1,46          |             |
| SERVENTE (LABOR)          | H     | 0,460000    | 4,65        | 2,14          |             |
| <b>TOTAL A</b>            |       |             |             |               | <b>3,59</b> |

| <b>2 - MATERIAIS</b> | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B     |
|----------------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| PO DE PEDRA (LABOR)  | M3    | 0,100000    | 49,58       | 4,96          |             |
| <b>TOTAL B</b>       |       |             |             |               | <b>4,96</b> |

| <b>3 - EQUIPAMENTOS</b> | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B  |
|-------------------------|-------|-------------|-------------|---------------|----------|
|                         |       |             |             | -             |          |
| <b>TOTAL C</b>          |       |             |             |               | <b>-</b> |

| <b>RESUMO</b>                      |             |                |
|------------------------------------|-------------|----------------|
| <b>DISCRIMINAÇÃO</b>               | <b>TAXA</b> | <b>VALORES</b> |
| MÃO DE OBRA (TOTAL A)              |             | 3,59           |
| MATERIAIS (TOTAL B)                |             | 4,96           |
| EQUIPAMENTOS (TOTAL C)             |             | -              |
| ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) % | 89,54%      | 3,22           |
| <b>SUBTOTAL</b>                    |             | <b>11,77</b>   |
| <b>TOTAL</b>                       |             | <b>11,77</b>   |
| BDI SOBRE O TOTAL                  | 29,53%      | 3,48           |
| <b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>    |             | <b>15,25</b>   |

Vargem Alta / ES, 18 de julho de 2018

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>OBRA:</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM POÇO DANTAS</b>                        |
| <b>LOCAL:</b> | <b>LOCALIDADE DE POÇO DANTAS - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES</b> |

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO         | VALOR DAS OBRAS E % FÍSICA | ANDAMENTO EM MESES |                   |
|------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|
|      |                       |                            | 1º MÊS             | 2º MÊS            |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.404,57                   | 4.404,57           |                   |
|      |                       | 4%                         |                    |                   |
|      |                       |                            | 100%               |                   |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO          | 113.699,39                 | 34.109,82          | 79.589,58         |
|      |                       | 96%                        |                    |                   |
|      |                       |                            | 30%                | 70%               |
|      | TOTAL SIMPLES         | <b>118.103,96</b>          | 38.514,39          | 79.589,58         |
|      | TOTAL ACUMULADO       |                            | 38.514,39          | <b>118.103,96</b> |
|      | PERCENTUAL SIMPLES    | <b>100,00%</b>             | 32,61%             | 67,39%            |
|      | PERCENTUAL ACUMULADO  |                            | 32,61%             | <b>100,00%</b>    |

Vargem Alta / ES, 18 de julho de 2018

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

\_\_\_\_\_  
JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA DE POÇO DANTAS**

**LOCAL: LOCALIDADE DE POÇO DANTAS - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES**

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### PLACA DE OBRA:

A obra deverá ser devidamente identificada através de placa no Padrão Caixa Econômica Federal com As seguintes inscrições: nome e logomarcas do Órgão Provedor do recurso financeiro, nome e logomarca do Órgão recebedor do recurso, valor do empreendimento, prazo de execução da obra, identificação da empresa executora da obra e do seu responsável técnico.

##### ALMOXARIFADO:

O barracão de obra para almoxarifado será construído nas dimensões de 3,00 x 3,00 m. com paredes em chapa de compensado 10 mm, piso de madeira em pinho de 3ª, coberto com telhas de fibrocimento 6.0 mm, com instalação elétrica (luz e tomada) e provido de porta e janela.

##### PAVIMENTAÇÃO

Deverá ser executado a regularização e compactação so sub-leito 100 % do P.I. com altura de 15 cm em todo o trecho da rua, empregando motoniveladora e rolo compactador.

O assentamento dos meio-fios do tipo guia reta de concreto pré-moldado nas dimensões de 12 x 15 x 30 x 100 cm (face superior x face inferior x altura x comprimento deverão ser rejuntados com argamassa ce cimento e areia no traço 1:4 incluindo escavação manual e reaterro compactado.

A pavimentação será executada empregando blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.

Vargem Alta / ES, 18 de julho de 2018

GERALDO BRUNORO ESTEVES

CREA-ES 033738/D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM POÇO DANTAS  
Local: LOCALIDADE DE POÇO DANTAS - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES

## DETALHAMENTO DO BDI

### 1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

### 2. Tipo de Intervenção

Edificações

### 3. Incidências sobre o custo

|  |      |   |
|--|------|---|
| Administração Central - <b>AC</b>            | 5,00 | % |
| Riscos - <b>R</b>                            | 1,00 | % |
| Seguros e Garantias Contratuais - <b>S+G</b> | 1,00 | % |
| Despesas e Encargos Financeiros - <b>DF</b>  | 0,60 | % |
| Lucro - <b>L</b>                             | 4,59 | % |

### 4 – Incidências sobre o preço de venda

|                                 |              |          |
|---------------------------------|--------------|----------|
| <b>Despesas Tributárias - I</b> | <b>13,15</b> | <b>%</b> |
| ISS                             | 5,00         | %        |
| COFINS                          | 3,00         | %        |
| PIS                             | 0,65         | %        |
| INSS                            | 4,50         | %        |

### 5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

**29,63%**

Vargem Alta / ES, 18 de julho de 2018

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

**RIBEIRÃO**





## PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

### ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|               |  |                                     |
|---------------|--|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM RIBEIRÃO                        | DER-ES- Data Base: JANEIRO / 2018   |
| <b>LOCAL:</b> | LOCALIDADE DE RIBEIRÃO - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES | Leis Sociais= 128,33% BDI = 29,63 % |

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO          | ESPECIFICAÇÃO  | UNID | QUANT. | PREÇOS EM REAL |                  |
|----------|-----------------|--|------|--------|----------------|------------------|
|          |                 |  |      |        | P. UNIT.       | P. TOTAL         |
| <b>1</b> |                 | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |        |                |                  |
| 1.1      | DER-ES<br>41500 | Placa de obra nas dimensões de 3,00 x 6,00 m, padrão DER-ES  | m2   | 4,00   | 184,38         | 737,52           |
| 1.2      | DER-ES<br>41531 | Barracão em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. Ponto de luz                    | m2   | 9,00   | 407,45         | 3.667,05         |
|          |                 | <b>SUBTOTAL</b>  |      |        |                | <b>4.404,57</b>  |
| <b>2</b> |                 | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |      |        |                |                  |
| 2.1      | DER-ES<br>40754 | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m   | m2   | 480,00 | 1,17           | 561,60           |
| 2.2      | DER-ES<br>43018 | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas.                                | m    | 160,00 | 55,74          | 8.918,40         |
| 2.3      | DER-ES<br>40884 | Pavimentação com blocos de concreto (35 Mpa), esp.= 08 cm, colchão de areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia. | m2   | 480,00 | 87,69          | 42.091,20        |
|          |                 | <b>SUBTOTAL</b>  |      |        |                | <b>51.571,20</b> |
|          |                 | <b>TOTAL</b>   |      |        |                | <b>55.975,77</b> |

Vargem Alta / ES, 02 de Julho de 2019

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

\_\_\_\_\_  
JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

| <b>OBRA:</b>              | PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM RIBEIRÃO                        | <b>DER-ES- Data Base: JANEIRO / 2018</b>   |      |        |   |
|---------------------------|--|--|------|--------|---|
| <b>LOCAL:</b>             | LOCALIDADE DE RIBEIRÃO - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES | <b>BDI = 29,63 %</b>   |      |        |   |
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> |  |  |      |        |   |
| ITEM                      | CÓDIGO   | ESPECIFICAÇÃO  | UNID | QUANT. | CÁLCULO   |
| <b>1</b>                  |  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |        |   |
| 1.1                       | DER-ES<br>41500  | Placa de obra nas dimensões de 3,00 x 6,00 m, padrão DER-ES  | m2   | 4,00   | Dimensão da placa : (2,00 X 2,00) = 4,00m2  |
| 1.2                       | DER-ES<br>41531  | Barracão em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. Ponto de luz                    | m2   | 9,00   | (3,00 x 3,00 m) = 9,00 m2   |
|                           |  |  |      |        |   |
| <b>2</b>                  |  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |      |        |   |
| 2.1                       | DER-ES<br>40754  | Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m   | m2   | 480,00 | (20,61+9,93+12,50+9,53+11,58+15,85)=<br>x 6,00= 480,00m <sup>2</sup> 80,00            |
| 2.2                       | DER-ES<br>43018  | Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em vias urbanas.                                | m    | 160,00 | (20,83+10,33+12,72+9,68+11,63+15,91+15,80<br>+11,48+9,42+12,27+9,54+20,39) = 160,00 m |
| 2.3                       | DER-ES<br>40884  | Pavimentação com blocos de concreto (35 Mpa), esp.= 08 cm, colchão de areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia. | m2   | 480,00 | (20,61+9,93+12,50+9,53+11,58+15,85)=<br>x 6,00= 480,00m <sup>2</sup> 80,00            |

Vargem Alta / ES, 02 de Julho de 2019

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

\_\_\_\_\_  
JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

|               |   |
|---------------|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM RIBEIRÃO</b>                        |
| <b>LOCAL:</b> | <b>LOCALIDADE DE RIBEIRÃO - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES</b> |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

|      |  |         |
|------|--|---------|
| Item | <b>2 - PAVIMENTAÇÃO</b>  | Unidade |
| 2.3  | Assentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm (Exclusive PAVI-S) | M2      |

| <b>1 - MÃO DE OBRA</b>    | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL A     |
|---------------------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| CALCETEIRO/PINTOR (LABOR) | H     | 0,230000    | 6,33        | 1,46          |             |
| SERVENTE (LABOR)          | H     | 0,460000    | 4,65        | 2,14          |             |
| <b>TOTAL A</b>            |       |             |             |               | <b>3,59</b> |

| <b>2 - MATERIAIS</b> | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B     |
|----------------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| PO DE PEDRA (LABOR)  | M3    | 0,100000    | 49,58       | 4,96          |             |
| <b>TOTAL B</b>       |       |             |             |               | <b>4,96</b> |

| <b>3 - EQUIPAMENTOS</b> | UNID. | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | TOTAL PARCIAL | TOTAL B  |
|-------------------------|-------|-------------|-------------|---------------|----------|
|                         |       |             |             | -             |          |
| <b>TOTAL C</b>          |       |             |             |               | <b>-</b> |

| <b>RESUMO</b>                      |             |                |
|------------------------------------|-------------|----------------|
| <b>DISCRIMINAÇÃO</b>               | <b>TAXA</b> | <b>VALORES</b> |
| MÃO DE OBRA (TOTAL A)              |             | 3,59           |
| MATERIAIS (TOTAL B)                |             | 4,96           |
| EQUIPAMENTOS (TOTAL C)             |             | -              |
| ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE TOTAL A) % | 89,54%      | 3,22           |
| <b>SUBTOTAL</b>                    |             | <b>11,77</b>   |
| <b>TOTAL</b>                       |             | <b>11,77</b>   |
| BDI SOBRE O TOTAL                  | 29,53%      | 3,48           |
| <b>PREÇO UNITÁRIO CALCULADO</b>    |             | <b>15,25</b>   |

Vargem Alta / ES, 02 de Julho de 2019

\_\_\_\_\_  
GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D



## EFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

### ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

|               |   |
|---------------|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM RIBEIRÃO</b>                        |
| <b>LOCAL:</b> | <b>LOCALIDADE DE RIBEIRÃO - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES</b> |

#### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO         | VALOR DAS OBRAS<br>E % FÍSICA | ANDAMENTO EM MESES |                  |
|------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|
|      |                       |                               | 1º MÊS             | 2º MÊS           |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.404,57                      | 4.404,57           |                  |
|      |                       | 8%                            |                    |                  |
|      |                       |                               | 100%               |                  |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO          | 51.571,20                     | 15.471,36          | 36.099,84        |
|      |                       | 92%                           |                    |                  |
|      |                       |                               | 30%                | 70%              |
|      | TOTAL SIMPLES         | <b>55.975,77</b>              | 19.875,93          | 36.099,84        |
|      | TOTAL ACUMULADO       |                               | 19.875,93          | <b>55.975,77</b> |
|      | PERCENTUAL SIMPLES    | <b>100,00%</b>                | 35,51%             | 64,49%           |
|      | PERCENTUAL ACUMULADO  |                               | 35,51%             | <b>100,00%</b>   |

Vargem Alta / ES, 02 de Julho de 2019

---

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D

---

JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ  
PREFEITO MUNICIPAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA DE RIBEIRÃO**  
**LOCAL: LOCALIDADE DE RIBEIRÃO - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES**

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### PLACA DE OBRA:

A obra deverá ser devidamente identificada através de placa no Padrão Caixa Econômica Federal com As seguintes inscrições: nome e logomarcas do Órgão Provedor do recurso financeiro, nome e logomarca do Órgão recebedor do recurso, valor do empreendimento, prazo de execução da obra, identificação da empresa executora da obra e do seu responsável técnico.

##### ALMOXARIFADO:

O barracão de obra para almoxarifado será construído nas dimensões de 3,00 x 3,00 m. com paredes em chapa de compensado 10 mm, piso de madeira em pinho de 3ª, coberto com telhas de fibrocimento 6.0 mm, com instalação elétrica (luz e tomada) e provido de porta e janela.

##### PAVIMENTAÇÃO

Deverá ser executado a regularização e compactação so sub-leito 100 % do P.I. com altura de 15 cm em todo o trecho da rua, empregando motoniveladora e rolo compactador.

O assentamento dos meio-fios do tipo guia reta de concreto pré-moldado nas dimensões de 12 x 15 x 30 x 100 cm (face superior x face inferior x altura x comprimento deverão ser rejuntados com argamassa ce cimento e areia no traço 1:4 incluindo escavação manual e reaterro compactado.

A pavimentação será executada empregando blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.

Vargem Alta / ES, 02 de Julho de 2019

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM RIBEIRÃO  
Local: LOCALIDADE DE RIBEIRÃO - MUNICÍPIO DE VARGEM ALTA / ES

## DETALHAMENTO DO BDI

### 1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

### 2. Tipo de Intervenção

Edificações

### 3. Incidências sobre o custo

|  |      |   |
|--|------|---|
| Administração Central - <b>AC</b>            | 5,00 | % |
| Riscos - <b>R</b>                            | 1,00 | % |
| Seguros e Garantias Contratuais - <b>S+G</b> | 1,00 | % |
| Despesas e Encargos Financeiros - <b>DF</b>  | 0,60 | % |
| Lucro - <b>L</b>                             | 4,59 | % |

### 4 – Incidências sobre o preço de venda

|                                 |              |          |
|---------------------------------|--------------|----------|
| <b>Despesas Tributárias - I</b> | <b>13,15</b> | <b>%</b> |
| ISS                             | 5,00         | %        |
| COFINS                          | 3,00         | %        |
| PIS                             | 0,65         | %        |
| INSS                            | 4,50         | %        |

### 5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

**29,63%**

Vargem Alta / ES, 02 de Julho de 2019

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
CREA-ES 033738/D