

**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 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 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 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m	m2	850,00	1,17	994,50
2.2	DER-ES 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 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 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 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 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 +9,01+13,92+5,77+7,70+12,38+9,47+10,42+8,47 +8,86+4,93)= 170,00 x 5,00= 850,00m <sup>2</sup>
2.2	DER-ES 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, 06+5,61+5,42+8,45+13,05+9,18+9,90+8,15+8,58+4,79 +4,93+9,14+8,78+10,94+9,76+11,72+6,96+6,12+3,07+ 8,51+11,30+9,04+12,09+17,57+10,15+5,23+12,67) = 334,77 m
2.3	DER-ES 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 +9,01+13,92+5,77+7,70+12,38+9,47+10,42+8,47 +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> <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 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 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 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 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 40721	Lastro de brita, inclusive transporte da brita.	m3	8,76	89,49	783,93
2.4	DER-ES 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 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 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 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 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 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	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
<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 (3,00x4) = 12,00 x 0,30 x 0,10= 0,36m3 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 +11,31+9,60)= 180,00 x 6,00= 1.080,00m <sup>2</sup>
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 +10,89+9,27+9,92+11,72+30,78+10,89+19,44 +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	
SERVEANTE (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>					<b>-</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> <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

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

**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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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>-</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 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 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 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 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 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 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 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 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 +12,71+12,64+16,35+11,09+22,60+14,25)= 177,00 x 6,00= 1.062,00m <sup>2</sup>
2.2	DER-ES 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+ 16,20+10,32+22,25+14,34+14,15+22,98+11,85+ 16,49+12,32+12,27+8,54+9,23+6,89+14,30+ 14,28+14,29+14,86+2,51+9,68+14,11+6,77) = 346,79 m
2.3	DER-ES 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 +12,71+12,64+16,35+11,09+22,60+14,25)= 177,00 x 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

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>					<b>-</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, 18 de julho de 2018

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



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

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

**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 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 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 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20m	m2	480,00	1,17	561,60
2.2	DER-ES 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 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 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 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 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)= x 6,00= 480,00m <sup>2</sup> 80,00
2.2	DER-ES 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 +11,48+9,42+12,27+9,54+20,39) = 160,00 m
2.3	DER-ES 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)= 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 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