



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTE EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE POMBAL E NA COMUNIDADE DE SANTANA, VARGEM ALTA - ES

DER - ES - Data Base: Janeiro/2017  
SINAPI JAN/2018

LOCAL: VARGEM ALTA - ES.

BDI DE 29,63%

L.S. = 89,54%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL
<b>PONTE DE POMBAL</b>							
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 4,00 X 2,00 M	M2	4,50	R\$ 435,19	1.958,36	
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 570,58	6.846,96	
1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	R\$ 1.405,54	1.405,54	
1.4	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA , E=6MM , COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	40,00	R\$ 69,61	2.784,40	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 12.995,26</b>
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
2.1	CPA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 22.449,12	22.449,12	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 22.449,12</b>
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
3.1	97642	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	17,50	R\$ 2,46	43,05	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 43,05</b>
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>					
<b>4.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>					
4.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	34,99	R\$ 2,67	93,42	
4.1.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	17,94	R\$ 17,98	322,56	
4.1.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. ( CONSTRUÇÃO DE ENSECADORA)	M3	15,29	R\$ 6,44	98,47	
4.1.4	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	32,96	R\$ 28,70	945,95	
4.1.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	74,25	R\$ 17,98	1.335,02	
4.1.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. (PILARETES)	KG	187,47	R\$ 5,77	1.081,70	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTE EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE POMBAL E NA COMUNIDADE DE SANTANA, VARGEM ALTA - ES

DER - ES - Data Base: Janeiro/2017  
SINAPI JAN/2018

LOCAL: VARGEM ALTA - ES.

BDI DE 29,63%

L.S. = 89,54%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL
4.1.7	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. (PILARETES)	KG	280,17	R\$ 5,39	1.510,12	
4.1.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	158,22	R\$ 7,69	1.216,71	
4.1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	9,32	R\$ 308,80	2.878,02	
<b>4.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.2.1</b>		<b>PILARES</b>					
4.2.1.1	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	28,08	R\$ 28,70	805,90	
4.2.1.2	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	187,47	R\$ 5,77	1.081,70	
4.2.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	158,22	R\$ 7,69	1.216,71	
4.2.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,04	R\$ 308,80	1.556,35	
<b>4.2.2</b>		<b>MUROS LATERAIS</b>					
4.2.2.1	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	41,62	R\$ 28,70	1.194,49	
4.2.2.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	91,71	R\$ 7,50	687,83	
4.2.2.3	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	172,44	R\$ 5,66	976,01	
4.2.2.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	39,87	R\$ 7,69	306,60	
4.2.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,76	R\$ 308,80	1.778,69	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 19.086,24</b>
<b>5</b>		<b>ESTRUTURAS PRE MOLDADAS</b>					
5.1	41418 DER-ES	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 5,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	17,50	R\$ 2.342,06	40.986,05	
5.2	40387 DER-ES	Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento e transporte do neoprene	DM3	25,20	R\$ 161,42	4.067,78	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 45.053,83</b>
<b>6</b>		<b>RAMPAS</b>					
6.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	3,57	R\$ 6,44	22,99	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 22,99</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTE EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE POMBAL E NA COMUNIDADE DE SANTANA, VARGEM ALTA - ES

DER - ES - Data Base: Janeiro/2017  
SINAPI JAN/2018

LOCAL: VARGEM ALTA - ES.

BDI DE 29,63%

L.S. = 89,54%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL
<b>7</b>		<b>DEFENSAS (NEW JERSEY) E GUARDA-CORPOS</b>					
7.1	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	10,00	R\$ 377,57	3.775,70	
7.2	40100 DER-ES	Limpeza e pintura de guarda-corpo	M	10,00	R\$ 82,41	824,10	
7.3	41017 DER-ES	Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação	M	10,00	R\$ 473,11	4.731,10	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 9.330,90</b>
<b>8</b>		<b>LIMPEZA</b>					
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	17,50	R\$ 2,67	46,73	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 46,73</b>
		<b>VALOR TOTAL PONTE DE POMBAL</b>					<b>R\$ 109.028,12</b>

Vargem Alta - ES, 24 de abril de 2018

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

JOÃO CHRISOSTOMO ALTOE  
PREFEITO MUNICIPAL

### PONTE DE SANTANA

<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 4,00 X 2,00 M	M2	4,50	R\$ 435,19	1.958,36	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTE EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE POMBAL E NA COMUNIDADE DE SANTANA, VARGEM ALTA - ES

DER - ES - Data Base: Janeiro/2017  
SINAPI JAN/2018

LOCAL: VARGEM ALTA - ES.

BDI DE 29,63%

L.S. = 89,54%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL			
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL	
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 570,58	6.846,96		
1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	R\$ 1.405,54	1.405,54		
1.4	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA , E=6MM , COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	40,00	R\$ 69,61	2.784,40		
<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>							<b>R\$</b>	<b>12.995,26</b>
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.1	CPA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 22.449,12	22.449,12		
<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>							<b>R\$</b>	<b>22.449,12</b>
<b>3</b>		<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						
<b>3.1</b>		<b>INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>						
3.1.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	32,60	R\$ 2,67	87,04		
3.1.2	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	17,94	R\$ 17,98	322,56		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTE EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE POMBAL E NA COMUNIDADE DE SANTANA, VARGEM ALTA - ES

DER - ES - Data Base: Janeiro/2017  
SINAPI JAN/2018

LOCAL: VARGEM ALTA - ES.

BDI DE 29,63%

L.S. = 89,54%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL
3.1.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. ( CONSTRUÇÃO DE ENSECADEIRA)	M3	15,29	R\$ 6,44	98,47	
3.1.4	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	34,32	R\$ 28,70	984,98	
3.1.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. (PILARETES)	KG	187,47	R\$ 5,77	1.081,70	
3.1.6	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	246,60	R\$ 5,66	1.395,76	
3.1.7	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. (PILARETES)	KG	907,02	R\$ 5,39	4.888,84	
3.1.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	145,62	R\$ 7,69	1.119,82	
3.1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	14,66	R\$ 308,80	4.527,01	
<b>3.2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>3.2.1</b>		<b>PILARES</b>					
3.2.1.1	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	28,44	R\$ 28,70	816,23	
3.2.1.2	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	187,47	R\$ 5,77	1.081,70	
3.2.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	145,62	R\$ 7,69	1.119,82	
3.2.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,67	R\$ 308,80	1.750,90	
<b>3.2.2</b>		<b>MUROS LATERAIS</b>					
3.2.2.1	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	21,49	R\$ 28,70	616,76	
3.2.2.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	47,70	R\$ 7,50	357,75	
3.2.2.3	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	95,76	R\$ 5,66	542,00	
3.2.2.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	19,89	R\$ 7,69	152,95	
3.2.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,98	R\$ 308,80	920,22	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 21.864,51</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTE EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA, LOCALIZADAS NA COMUNIDADE DE POMBAL E NA COMUNIDADE DE SANTANA, VARGEM ALTA - ES

DER - ES - Data Base: Janeiro/2017  
SINAPI JAN/2018

LOCAL: VARGEM ALTA - ES.

BDI DE 29,63%

L.S. = 89,54%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAL		
					P. UNIT	P. ITEM	P.TOTAL
<b>4</b>		<b>ESTRUTURAS PRE MOLDADAS</b>					
4.1	41418 DER-ES	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 5,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	17,50	R\$ 2.342,06	40.986,05	
4.2	40387 DER-ES	Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento e transporte do neoprene	DM3	25,20	R\$ 161,42	4.067,78	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 45.053,83</b>
<b>5</b>		<b>RAMPAS</b>					
5.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	3,57	R\$ 6,44	22,99	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 22,99</b>
<b>6</b>		<b>DEFENSAS (NEW JERSEY) E GUARDA-CORPOS</b>					
6.1	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	10,20	R\$ 377,57	3.851,21	
6.2	40100 DER-ES	Limpeza e pintura de guarda-corpo	M	10,20	R\$ 82,41	840,58	
6.3	41017 DER-ES	Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação	M	10,20	R\$ 473,11	4.825,72	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 9.517,52</b>
<b>7</b>		<b>LIMPEZA</b>					
7.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	17,85	R\$ 2,67	47,66	
		<b>SUBTOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 47,66</b>
		<b>VALOR TOTAL PONTE DE SANTANA</b>					<b>R\$ 111.950,89</b>

Vargem Alta - ES, 24 de abril de 2018

GERALDO BRUNORO ESTEVES  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 33738/D

JOÃO CHRISOSTOMO ALTOE  
PREFEITO MUNICIPAL