

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

**MEMÓRIA DE CÁLCULO****OBJETO DA OBRA / SERVIÇO****OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BAIM****LOCAL: BAIRRO BAIM , BAIXO GUANDU-ES**

<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
1.1 (composição 01)	Administração local		und
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Administração		1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		
2.1.1 (41500)	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES		m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Frente da Obra		3,00      6,00      1,00	18,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
2.1.2 (42511)	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone		mês
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Mês</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Lote Vazio		10,00      1,00	10,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
2.1.3 (41579)	Aluguel de container para almoxarifado		mês
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Mês</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Lote Vazio		10,00      1,00	10,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
2.1.4 (41678)	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro		mês
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Mês</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Lote Vazio		10,00      1,00	10,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
2.1.5 (41580)	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial		mês
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Mês</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Lote Vazio		10,00      1,00	10,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
Fone: (27) 3732-8900

<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
2.1.6 (41501)	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m		m
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Canteiro de Obra		25,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	25,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
2.1.7 (41503)	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., dísj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG		m
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Canteiro de Obra		20,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	20,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
2.1.8 (41527)	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m		und
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Canteiro de Obra		1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	1,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
2.1.9 (100882)	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8",incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)		m
<b>Local</b>	<b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Perimetro</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Canteiro de Obra	25,00 25,00 100,00	100,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	100,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
2.1.10 (41496)	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km		und
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Mobilização		4,00	4,00
desmobilização		4,00	4,00
	<b>TOTAL</b>	8,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS DE OBRAS</b>		
2.2.1 (42046)	Cones para sinalização, fornecimento e colocação		und
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Via Publica		20,00	20,00
	<b>TOTAL</b>	20,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
2.2.2 (42047)	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes		und
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Via Publica		10,00	10,00
	<b>TOTAL</b>	10,00	





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

Av. Lanice Tapias	10,00	339,57	1,00	3395,70		
				<b>TOTAL</b>	3395,70	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>3.2.2 (40844)</b>	<b>CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa</b>					<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso específico</b>	<b>total</b>	
Av. Lanice Tapias	0,06	10,00	339,57	2,30	468,61	
				<b>TOTAL</b>	468,61	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>3.2.3 (43162)</b>	<b>Ondulação transversal em CBUQ</b>					<b>m</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Av. Lanice Tapias	0,09	2,70	10,00	2,00	20,00	
				<b>TOTAL</b>	20,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>3.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
<b>3.3.1 (60003)</b>	<b>TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASCALHO PARA BASE)</b>					<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>	
Jazida / Rua	0,20	10,00	339,57	1,60	1086,62	
				<b>TOTAL</b>	1086,62	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>3.3.2 (60006)</b>	<b>TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)</b>					<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>	
Av. Lanice Tapias						
Binder	0,03	10,00	339,57	2,30	234,30	
Capa	0,03	10,00	339,57	2,30	234,30	
Ondulação			20,00	Peso 0,61 / m	12,20	
				<b>TOTAL</b>	480,81	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>3.3.3 (100849)</b>	<b>Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)</b>					<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Peso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Av. Lanice Tapias			480,81	0,06	28,85	
				<b>TOTAL</b>	28,85	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>4</b>	<b>AV. ORGEL MAGALHÃES</b>					
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>					
<b>4.1.1 (40754)</b>	<b>Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m</b>					<b>m2</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
Fone: (27) 3732-8900

Av. Orgel Magalhães	10,00	367,10	2,00	7342,00	
			<b>TOTAL</b>	7342,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
4.1.2 (42045)	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)				m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Jazida	0,20	10,00	367,10	1,00	734,20
			<b>TOTAL</b>	734,20	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
4.1.3 (40228)	Compactação de aterros 100% PN				m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Av. Orgel Magalhães	0,20	10,00	367,10	1,00	734,20
			<b>TOTAL</b>	734,20	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
4.1.4 (40230)	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira				m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Jazida	0,20	10,00	367,10	1,00	734,20
			<b>TOTAL</b>	734,20	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.2.1 (42484)	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas ( <b>SOBRE BASE</b> )				m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Av. Orgel Magalhães		10,00	367,10	1,00	3671,00
			<b>TOTAL</b>	3671,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
4.2.2 (40844)	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa				t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso específico</b>	<b>total</b>
Av. Orgel Magalhães	0,06	10,00	367,10	2,30	506,60
			<b>TOTAL</b>	506,60	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
4.2.3 (43162)	Ondulação transversal em CBUQ				m
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Av. Orgel Magalhães	0,09	2,70	10,00	2,00	20,00
			<b>TOTAL</b>	20,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
4.3	<b>TRANSPORTE</b>				
4.3.1 (60003)	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASALHO PARA BASE)				t



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

Local	Altura	Largura	Comprimento	Peso Especifico	total		
Av. Orgel Magalhães	0,20	10,00	367,10	1,60	1174,72		
<b>TOTAL</b>					1174,72		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
4.3.2 (60006)	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 ( XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)						t
Local	Altura	Largura	Comprimento	Peso Especifico	total		
Av. Orgel Magalhães							
Binder	0,03	10,00	367,10	2,30	253,30		
Capa	0,03	10,00	367,10	2,30	253,30		
Ondulação			20,00	Peso 0,61 / m	12,20		
<b>TOTAL</b>					518,80		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
4.3.3 (100849)	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)						t
Local	Altura	Largura	Peso	Quantidade	total		
Av. Lanice Tapias			518,80	0,06	31,13		
<b>TOTAL</b>					31,13		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>5</b>	<b>RUA GALBA IGNACIO FERREIRA</b>						
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>						
5.1.1 (40754)	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m						m2
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total		
Rua Galba Ignacio Ferreira		7,00	144,82	2,00	2027,48		
<b>TOTAL</b>					2027,48		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
5.1.2 (42045)	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)						m3
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total		
Jazida	0,20	10,00	144,82	1,00	289,64		
<b>TOTAL</b>					289,64		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
5.1.3 (40228)	Compactação de aterros 100% PN						m3
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total		
Rua Galba Ignacio Ferreira	0,20	10,00	144,82	1,00	289,64		
<b>TOTAL</b>					289,64		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
5.1.4 (40230)	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira						m3
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total		
Jazida	0,20	10,00	144,82	1,00	289,64		
<b>TOTAL</b>					289,64		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>5.2.1 (42484)</b>	<i>Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas (SOBRE BASE)</i>		m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua Galba Ignacio Ferreira	7,00      144,82      1,00	1013,74	
	<b>TOTAL</b>	1013,74	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>5.2.2 (40844)</b>	<i>CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa</i>		t
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Peso especifico</b>	<b>total</b>	
Rua Galba Ignacio Ferreira	0,06      7,00      144,82      2,30	139,90	
	<b>TOTAL</b>	139,90	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>5.2.3 (43162)</b>	<i>Ondulação transversal em CBUQ</i>		m
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua Galba Ignacio Ferreira	0,09      2,70      7,00      2,00	14,00	
	<b>TOTAL</b>	14,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>5.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>		
<b>5.3.1 (60003)</b>	<i>TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASALHO PARA BASE)</i>		t
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>	
Rua Galba Ignacio Ferreira	0,20      7,00      144,82      1,60	324,40	
	<b>TOTAL</b>	324,40	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>5.3.2 (60006)</b>	<i>TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)</i>		t
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>	
Rua Galba Ignacio Ferreira			
Binder	0,03      7,00      144,82      2,30	69,95	
Capa	0,03      7,00      144,82      2,30	69,95	
Ondulação		14,00	Peso 0,61 / m
	<b>TOTAL</b>	148,44	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>5.3.3 (100849)</b>	<i>Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)</i>		t
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Peso</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua Galba Ignacio Ferreira		148,44	0,06
			8,91



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

					<b>TOTAL</b>	8,91	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>6</b>	<b>AV. RUBENS GARCIA RODRIGUES</b>						
<b>6.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>						
<b>6.1.1 (40754)</b>	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m						m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>		<b>total</b>	
Av. Rubens Garcia Rodrigues		10,00	508,67	2,00		10173,40	
					<b>TOTAL</b>	10173,40	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>6.1.2 (42045)</b>	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)						m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>		<b>total</b>	
Jazida	0,20	10,00	508,67	1,00		1017,34	
					<b>TOTAL</b>	1017,34	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>6.1.3 (40228)</b>	Compactação de aterros 100% PN						m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>		<b>total</b>	
Av. Rubens Garcia Rodrigues	0,20	10,00	508,67	1,00		1017,34	
					<b>TOTAL</b>	1017,34	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>6.1.4 (40230)</b>	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira						m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>		<b>total</b>	
Jazida	0,20	10,00	508,67	1,00		1017,34	
					<b>TOTAL</b>	1017,34	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>6.2.1 (42484)</b>	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas ( <b>SOBRE BASE</b> )						m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>		<b>total</b>	
Av. Rubens Garcia Rodrigues		10,00	508,67	1,00		5086,70	
					<b>TOTAL</b>	5086,70	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>6.2.2 (40844)</b>	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa						t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso específico</b>		<b>total</b>	
Av. Rubens Garcia Rodrigues	0,06	10,00	508,67	2,30		701,96	
					<b>TOTAL</b>	701,96	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>6.2.3 (43162)</b>	Ondulação transversal em CBUQ						m





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
Av. Rubens Garcia Rodrigues	0,09	2,70	10,00	2,00	20,00	
<b>TOTAL</b>					20,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>6.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
<b>6.3.1 (60003)</b>	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASCALHO PARA BASE)					t
Local	Altura	Largura	Comprimento	Peso Especifico	total	
Av. Rubens Garcia Rodrigues	0,20	10,00	508,67	1,60	1627,74	
<b>TOTAL</b>					1627,74	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>6.3.2 (60006)</b>	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)					t
Local	Altura	Largura	Comprimento	Peso Especifico	total	
Av. Rubens Garcia Rodrigues						
Binder	0,03	10,00	508,67	2,30	350,98	
Capa	0,03	10,00	508,67	2,30	350,98	
Ondulação			20,00	Peso 0,61 / m	12,20	
<b>TOTAL</b>					714,16	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>6.3.3 (100849)</b>	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)					t
Local	Altura	Largura	Peso	Quantidade	total	
Av. Rubens Garcia Rodrigues			714,16	0,06	42,85	
<b>TOTAL</b>					42,85	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>7</b>	<b>RUA FERNANDO LUIZ FIGUEREDO</b>					
<b>7.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>					
<b>7.1.1 (40754)</b>	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m					m2
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
Rua Fernando Luiz Figueredo		7,00	232,80	2,00	3259,20	
<b>TOTAL</b>					3259,20	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>7.1.2 (42045)</b>	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)					m3
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
Jazida	0,20	10,00	232,80	1,00	465,60	
<b>TOTAL</b>					465,60	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
Fone: (27) 3732-8900

<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>7.1.3 (40228)</b>	<b>Compactação de aterros 100% PN</b>		<b>m3</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua Fernando Luiz Figueredo	0,20      10,00      232,80      1,00	465,60	
	<b>TOTAL</b>	465,60	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>7.1.4 (40230)</b>	<b>Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira</b>		<b>m3</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Jazida	0,20      10,00      232,80      1,00	465,60	
	<b>TOTAL</b>	465,60	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>7.2.1 (42484)</b>	<b>Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas (SOBRE BASE)</b>		<b>m2</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua Fernando Luiz Figueredo	7,00      232,80      1,00	1629,60	
	<b>TOTAL</b>	1629,60	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>7.2.2 (40844)</b>	<b>CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa</b>		<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Peso específico</b>	<b>total</b>	
Rua Fernando Luiz Figueredo	0,06      7,00      232,80      2,30	224,88	
	<b>TOTAL</b>	224,88	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>7.2.3 (43162)</b>	<b>Ondulação transversal em CBUQ</b>		<b>m</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua Fernando Luiz Figueredo	0,09      2,70      7,00      2,00	14,00	
	<b>TOTAL</b>	14,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>7.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>		
<b>7.3.1 (60003)</b>	<b>TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASCALHO PARA BASE)</b>		<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>	
Rua Fernando Luiz Figueredo	0,20      7,00      232,80      1,60	521,47	
	<b>TOTAL</b>	521,47	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>7.3.2 (60006)</b>	<b>TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)</b>		<b>t</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Peso Especifico</i>	<i>total</i>		
Rua Fernando Luiz Figueredo							
Binder	0,03	7,00	232,80	2,30	112,44		
Capa	0,03	7,00	232,80	2,30	112,44		
Ondulação			14,00	Peso 0,61 / m	8,54		
				<b>TOTAL</b>	233,42		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
7.3.3 (100849)	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)						t
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Peso</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Rua Fernando Luiz Figueredo			233,42	0,06	14,01		
				<b>TOTAL</b>	14,01		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>8</b>	<b>RUA DAS AZALEIAS</b>						
<b>8.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>						
8.1.1 (40754)	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m						m2
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Rua das Azaleias		7,00	498,60	2,00	6980,40		
				<b>TOTAL</b>	6980,40		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
8.1.2 (42045)	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)						m3
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Jazida	0,20	10,00	498,60	1,00	997,20		
				<b>TOTAL</b>	997,20		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
8.1.3 (40228)	Compactação de aterros 100% PN						m3
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Rua das Azaleias	0,20	10,00	498,60	1,00	997,20		
				<b>TOTAL</b>	997,20		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
8.1.4 (40230)	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira						m3
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Jazida	0,20	10,00	498,60	1,00	997,20		
				<b>TOTAL</b>	997,20		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
8.2.1 (42484)	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas (SOBRE BASE)						m2
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Rua das Azaleias		7,00	498,60	1,00	3490,20		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

					<b>TOTAL</b>	3490,20	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
8.2.2 (40844)	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa						t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso especifico</b>		<b>total</b>	
Rua das Azaleias	0,06	7,00	498,60	2,30		481,65	
					<b>TOTAL</b>	481,65	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
8.2.3 (43162)	Ondulação transversal em CBUQ						m
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>		<b>total</b>	
Rua das Azaleias	0,09	2,70	7,00	2,00		14,00	
					<b>TOTAL</b>	14,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
8.3	<b>TRANSPORTE</b>						
8.3.1 (60003)	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASCALHO PARA BASE)						t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>		<b>total</b>	
Rua das Azaleias	0,20	7,00	498,60	1,60		1116,86	
					<b>TOTAL</b>	1116,86	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
8.3.2 (60006)	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)						t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>		<b>total</b>	
Rua das Azaleias							
Binder	0,03	7,00	498,60	2,30		240,82	
Capa	0,03	7,00	498,60	2,30		240,82	
Ondulação			14,00	Peso 0,61 / m		8,54	
					<b>TOTAL</b>	490,19	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
8.3.3 (100849)	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)						t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Peso</b>	<b>Quantidade</b>		<b>total</b>	
Rua das Azaleias			490,19	0,06		29,41	
					<b>TOTAL</b>	29,41	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
9	<b>RUA DAS ORQUIDEAS</b>						
9.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>						
9.1.1 (40754)	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m						m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>		<b>total</b>	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
Fone: (27) 3732-8900

Rua das Orquideas	7,00	516,17	2,00	7226,38	
			<b>TOTAL</b>	7226,38	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
9.1.2 (42045)	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)				m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Jazida	0,20	10,00	516,17	1,00	1032,34
			<b>TOTAL</b>	1032,34	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
9.1.3 (40228)	Compactação de aterros 100% PN				m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Rua das Orquideas	0,20	10,00	516,17	1,00	1032,34
			<b>TOTAL</b>	1032,34	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
9.1.4 (40230)	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira				m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Jazida	0,20	10,00	516,17	1,00	1032,34
			<b>TOTAL</b>	1032,34	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
9.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
9.2.1 (42484)	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas (SOBRE BASE)				m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Rua das Orquideas		7,00	516,17	1,00	3613,19
			<b>TOTAL</b>	3613,19	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
9.2.2 (40844)	CБУQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa				t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso específico</b>	<b>total</b>
Rua das Orquideas	0,06	7,00	516,17	2,30	498,62
			<b>TOTAL</b>	498,62	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
9.2.3 (43162)	Ondulação transversal em CБУQ				m
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Rua das Orquideas	0,09	2,70	7,00	2,00	14,00
			<b>TOTAL</b>	14,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
9.3	<b>TRANSPORTE</b>				
9.3.1 (60003)	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASALHO PARA BASE)				t



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

Local	Altura	Largura	Comprimento	Peso Especifico	total		
Rua das Orquideas	0,20	7,00	516,17	1,60	1156,22		
<b>TOTAL</b>					1156,22		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
9.3.2 (60006)	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 ( XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)						t
Local	Altura	Largura	Comprimento	Peso Especifico	total		
Rua das Orquideas							
Binder	0,03	7,00	516,17	2,30	249,31		
Capa	0,03	7,00	516,17	2,30	249,31		
Ondulação			14,00	Peso 0,61 / m	8,54		
<b>TOTAL</b>					507,16		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
9.3.3 (100849)	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)						t
Local	Altura	Largura	Peso	Quantidade	total		
Rua das Orquideas			507,16	0,06	30,43		
<b>TOTAL</b>					30,43		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>10</b>	<b>RUA DAS BROMELIAS</b>						
<b>10.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>						
10.1.1 (40754)	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m						m2
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total		
Rua da Bromelias		7,00	550,08	2,00	7701,12		
<b>TOTAL</b>					7701,12		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
10.1.2 (42045)	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)						m3
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total		
Jazida	0,20	10,00	550,08	1,00	1100,16		
<b>TOTAL</b>					1100,16		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
10.1.3 (40228)	Compactação de aterros 100% PN						m3
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total		
Rua da Bromelias	0,20	10,00	550,08	1,00	1100,16		
<b>TOTAL</b>					1100,16		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
10.1.4 (40230)	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira						m3
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total		
Jazida	0,20	10,00	550,08	1,00	1100,16		
<b>TOTAL</b>					1100,16		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
10.2.1 (42484)	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas (SOBRE BASE)					m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua da Bromelias		7,00	550,08	1,00	3850,56	
				<b>TOTAL</b>	3850,56	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
10.2.2 (40844)	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa					t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso específico</b>	<b>total</b>	
Rua da Bromelias	0,06	7,00	550,08	2,30	531,38	
				<b>TOTAL</b>	531,38	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
10.2.3 (43162)	Ondulação transversal em CBUQ					m
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua da Bromelias	0,09	2,70	7,00	2,00	14,00	
				<b>TOTAL</b>	14,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>10.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
10.3.1 (60003)	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASCALHO PARA BASE)					t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>	
Rua da Bromelias	0,20	7,00	550,08	1,60	1232,18	
				<b>TOTAL</b>	1232,18	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
10.3.2 (60006)	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)					t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>	
Rua da Bromelias						
Binder	0,03	7,00	550,08	2,30	265,69	
Capa	0,03	7,00	550,08	2,30	265,69	
Ondulação			14,00	Peso 0,61 / m	8,54	
				<b>TOTAL</b>	539,92	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
10.3.3 (100849)	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)					t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Peso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

Rua da Bromelias	539,92	0,06		32,40	
			<b>TOTAL</b>	32,40	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>11</b>	<b>RUA DAS HORTENCIAS</b>				
<b>11.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>				
<b>11.1.1 (40754)</b>	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m				m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Rua das Hortencias		7,00	551,32	2,00	7718,48
			<b>TOTAL</b>	7718,48	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>11.1.2 (42045)</b>	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)				m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Jazida	0,20	10,00	551,32	1,00	1102,64
			<b>TOTAL</b>	1102,64	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>11.1.3 (40228)</b>	Compactação de aterros 100% PN				m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Rua das Hortencias	0,20	10,00	551,32	1,00	1102,64
			<b>TOTAL</b>	1102,64	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>11.1.4 (40230)</b>	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira				m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Jazida	0,20	10,00	551,32	1,00	1102,64
			<b>TOTAL</b>	1102,64	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>11.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>11.2.1 (42484)</b>	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas (SOBRE BASE)				m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>
Rua das Hortencias		7,00	551,32	1,00	3859,24
			<b>TOTAL</b>	3859,24	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>11.2.2 (40844)</b>	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa				t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso especifico</b>	<b>total</b>
Rua das Hortencias	0,06	7,00	551,32	2,30	532,58
			<b>TOTAL</b>	532,58	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>11.2.3 (43162)</b>	Ondulação transversal em CBUQ				m



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
Fone: (27) 3732-8900

Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
Rua das Hortencias	0,09	2,70	7,00	2,00	14,00	
<b>TOTAL</b>					14,00	
cod etapa	Descrição Etapa				QUANT.	UNIDADE
<b>11.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
<b>11.3.1 (60003)</b>	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASCALHO PARA BASE)					t
Local	Altura	Largura	Comprimento	Peso Especifico	total	
Rua das Hortencias	0,20	7,00	551,32	1,60	1234,96	
<b>TOTAL</b>					1234,96	
cod etapa	Descrição Etapa				QUANT.	UNIDADE
<b>11.3.2 (60006)</b>	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)					t
Local	Altura	Largura	Comprimento	Peso Especifico	total	
Rua das Hortencias						
Binder	0,03	7,00	551,32	2,30	266,29	
Capa	0,03	7,00	551,32	2,30	266,29	
Ondulação			14,00	Peso 0,61 / m	8,54	
<b>TOTAL</b>					541,12	
cod etapa	Descrição Etapa				QUANT.	UNIDADE
<b>11.3.3 (100849)</b>	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)					t
Local	Altura	Largura	Peso	Quantidade	total	
Rua das Hortencias			541,12	0,06	32,47	
<b>TOTAL</b>					32,47	
cod etapa	Descrição Etapa				QUANT.	UNIDADE
<b>12</b>	<b>RUA DOS IPÊS</b>					
<b>12.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>					
<b>12.1.1 (40754)</b>	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m					m2
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
Rua dos Ipês		7,00	568,92	2,00	7964,88	
<b>TOTAL</b>					7964,88	
cod etapa	Descrição Etapa				QUANT.	UNIDADE
<b>12.1.2 (42045)</b>	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)					m3
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
Jazida	0,20	10,00	568,92	1,00	1137,84	
<b>TOTAL</b>					1137,84	
cod etapa	Descrição Etapa				QUANT.	UNIDADE
<b>12.1.3 (40228)</b>	Compactação de aterros 100% PN					m3
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
Rua dos Ipês	0,20	10,00	568,92	1,00	1137,84	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

					<b>TOTAL</b>	1137,84	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
12.1.4 (40230)	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira						m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Jazida	0,20	10,00	568,92	1,00	1137,84		
				<b>TOTAL</b>	1137,84		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
12.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
12.2.1 (42484)	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas (SOBRE BASE)						m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua dos Ipês		7,00	568,92	1,00	3982,44		
				<b>TOTAL</b>	3982,44		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
12.2.2 (40844)	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa						t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso específico</b>	<b>total</b>		
Rua dos Ipês	0,06	7,00	568,92	2,30	549,58		
				<b>TOTAL</b>	549,58		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
12.2.3 (43162)	Ondulação transversal em CBUQ						m
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua dos Ipês	0,09	2,70	7,00	2,00	14,00		
				<b>TOTAL</b>	14,00		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
12.3	<b>TRANSPORTE</b>						
12.3.1 (60003)	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASALHO PARA BASE)						t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>		
Rua dos Ipês	0,20	7,00	568,92	1,60	1274,38		
				<b>TOTAL</b>	1274,38		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
12.3.2 (60006)	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)						t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>		
Rua dos Ipês							
Binder	0,03	7,00	568,92	2,30	274,79		
Capa	0,03	7,00	568,92	2,30	274,79		
Ondulação			14,00	Peso 0,61 / m	8,54		
				<b>TOTAL</b>	558,12		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

12.3.3 (100849)	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)						t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Peso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua dos Ipês			558,12	0,06	33,49		
				<b>TOTAL</b>	33,49		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>13</b>	<b>RUA DOS JASMINS</b>						
<b>13.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>						
13.1.1 (40754)	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m						m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua dos Jasmins		7,00	276,76	2,00	3874,64		
				<b>TOTAL</b>	3874,64		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
13.1.2 (42045)	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)						m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Jazida	0,20	10,00	276,76	1,00	553,52		
				<b>TOTAL</b>	553,52		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
13.1.3 (40228)	Compactação de aterros 100% PN						m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua dos Jasmins	0,20	10,00	276,76	1,00	553,52		
				<b>TOTAL</b>	553,52		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
13.1.4 (40230)	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira						m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Jazida	0,20	10,00	276,76	1,00	553,52		
				<b>TOTAL</b>	553,52		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>13.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
13.2.1 (42484)	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas (SOBRE BASE)						m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua dos Jasmins		7,00	276,76	1,00	1937,32		
				<b>TOTAL</b>	1937,32		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
13.2.2 (40844)	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa						t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso específico</b>	<b>total</b>		
Rua dos Jasmins	0,06	7,00	276,76	2,30	267,35		
				<b>TOTAL</b>	267,35		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
Fone: (27) 3732-8900

<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>13.2.3 (43162)</b>	<b>Ondulação transversal em CBUQ</b>		<b>m</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua dos Jasmins	0,09      2,70      7,00      2,00	14,00	
	<b>TOTAL</b>	14,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>13.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>		
<b>13.3.1 (60003)</b>	<b>TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASALHO PARA BASE)</b>		<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>	
Rua dos Jasmins	0,20      7,00      276,76      1,60	619,94	
	<b>TOTAL</b>	619,94	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>13.3.2 (60006)</b>	<b>TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)</b>		<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>	
Rua dos Jasmins			
Binder	0,03      7,00      276,76      2,30	133,68	
Capa	0,03      7,00      276,76      2,30	133,68	
Ondulação		14,00      Peso 0,61 / m	8,54
	<b>TOTAL</b>	275,89	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>13.3.3 (100849)</b>	<b>Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)</b>		<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Peso</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua dos Jasmins		275,89      0,06	16,55
	<b>TOTAL</b>	16,55	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>14</b>	<b>RUA DAS TULIPAS</b>		
<b>14.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>		
<b>14.1.1 (40754)</b>	<b>Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m</b>		<b>m2</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua das Tulipas		7,00      226,89      2,00	3176,46
	<b>TOTAL</b>	3176,46	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>14.1.2 (42045)</b>	<b>Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)</b>		<b>m3</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Jazida	0,20      10,00      226,89      1,00	453,78	
	<b>TOTAL</b>	453,78	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

<b>14.1.3 (40228)</b>	Compactação de aterros 100% PN						<b>m3</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua das Tulipas	0,20	10,00	226,89	1,00	453,78		
				<b>TOTAL</b>	453,78		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>14.1.4 (40230)</b>	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira						<b>m3</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Jazida	0,20	10,00	226,89	1,00	453,78		
				<b>TOTAL</b>	453,78		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>14.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>14.2.1 (42484)</b>	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas ( <b>SOBRE BASE</b> )						<b>m2</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua das Tulipas		7,00	226,89	1,00	1588,23		
				<b>TOTAL</b>	1588,23		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>14.2.2 (40844)</b>	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa						<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso específico</b>	<b>total</b>		
Rua das Tulipas	0,06	7,00	226,89	2,30	219,18		
				<b>TOTAL</b>	219,18		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>14.2.3 (43162)</b>	Ondulação transversal em CBUQ						<b>m</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua das Tulipas	0,09	2,70	7,00	2,00	14,00		
				<b>TOTAL</b>	14,00		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>14.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>						
<b>14.3.1 (60003)</b>	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASALHO PARA BASE)						<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>		
Rua das Tulipas	0,20	7,00	226,89	1,60	508,23		
				<b>TOTAL</b>	508,23		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>14.3.2 (60006)</b>	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)						<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>		
Rua das Tulipas							
Binder	0,03	7,00	226,89	2,30	109,59		
Capa	0,03	7,00	226,89	2,30	109,59		
Ondulação			14,00	Peso 0,61 / m	8,54		
				<b>TOTAL</b>	227,72		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
Fone: (27) 3732-8900

<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
14.3.3 (100849)	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)		t
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Peso</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua das Tulipas		227,72      0,06	13,66
	<b>TOTAL</b>		13,66
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
15	<b>RUA DOS LIRIOS</b>		
15.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>		
15.1.1 (40754)	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m		m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua dos Lirios		7,00      276,91      2,00	3876,74
	<b>TOTAL</b>		3876,74
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
15.1.2 (42045)	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)		m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Jazida		0,20      10,00      276,91	1,00      553,82
	<b>TOTAL</b>		553,82
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
15.1.3 (40228)	Compactação de aterros 100% PN		m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua dos Lirios		0,20      10,00      276,91	1,00      553,82
	<b>TOTAL</b>		553,82
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
15.1.4 (40230)	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira		m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Jazida		0,20      10,00      276,91	1,00      553,82
	<b>TOTAL</b>		553,82
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
15.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
15.2.1 (42484)	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas (SOBRE BASE)		m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua dos Lirios		7,00      276,91      1,00	1938,37
	<b>TOTAL</b>		1938,37
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
15.2.2 (40844)	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa		t
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Peso específico</b>	<b>total</b>	
Rua dos Lirios		0,06      7,00      276,91	2,30      267,50
	<b>TOTAL</b>		267,50
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

<b>15.2.3 (43162)</b>	<i>Ondulação transversal em CBUQ</i>						<b>m</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua dos Lirios	0,09	2,70	7,00	2,00	14,00		
				<b>TOTAL</b>	14,00		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>15.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>						
<b>15.3.1 (60003)</b>	<i>TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASALHO PARA BASE)</i>						<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>		
Rua dos Lirios	0,20	7,00	276,91	1,60	620,28		
				<b>TOTAL</b>	620,28		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>15.3.2 (60006)</b>	<i>TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)</i>						<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>		
Rua dos Lirios							
Binder	0,03	7,00	276,91	2,30	133,75		
Capa	0,03	7,00	276,91	2,30	133,75		
Ondulação			14,00	Peso 0,61 / m	8,54		
				<b>TOTAL</b>	276,04		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>15.3.3 (100849)</b>	<i>Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)</i>						<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Peso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua dos Lirios			276,04	0,06	16,56		
				<b>TOTAL</b>	16,56		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>16</b>	<b>RUA DAS ROSAS</b>						
<b>16.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>						
<b>16.1.1 (40754)</b>	<i>Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m</i>						<b>m2</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua das Rosas		7,00	286,53	2,00	4011,42		
				<b>TOTAL</b>	4011,42		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>16.1.2 (42045)</b>	<i>Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)</i>						<b>m3</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Jazida	0,20	10,00	286,53	1,00	573,06		
				<b>TOTAL</b>	573,06		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>16.1.3 (40228)</b>	<i>Compactação de aterros 100% PN</i>						<b>m3</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua das Rosas	0,20	10,00	286,53	1,00	573,06		
				<b>TOTAL</b>	573,06		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
16.1.4 (40230)	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira		m3
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Jazida	0,20      10,00      286,53      1,00	573,06	
	<b>TOTAL</b>	573,06	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
16.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
16.2.1 (42484)	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas (SOBRE BASE)		m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua das Rosas	7,00      286,53      1,00	2005,71	
	<b>TOTAL</b>	2005,71	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
16.2.2 (40844)	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa		t
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Peso específico</b>	<b>total</b>	
Rua das Rosas	0,06      7,00      286,53      2,30	276,79	
	<b>TOTAL</b>	276,79	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
16.2.3 (43162)	Ondulação transversal em CBUQ		m
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
Rua das Rosas	0,09      2,70      7,00      2,00	14,00	
	<b>TOTAL</b>	14,00	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
16.3	<b>TRANSPORTE</b>		
16.3.1 (60003)	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASALHO PARA BASE)		t
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Peso Específico</b>	<b>total</b>	
Rua das Rosas	0,20      7,00      286,53      1,60	641,83	
	<b>TOTAL</b>	641,83	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
16.3.2 (60006)	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)		t
<b>Local</b>	<b>Altura</b> <b>Largura</b> <b>Comprimento</b> <b>Peso Específico</b>	<b>total</b>	
Rua das Rosas			
Binder	0,03      7,00      286,53      2,30	138,39	
Capa	0,03      7,00      286,53      2,30	138,39	
Ondulação	14,00      8,54		
	<b>TOTAL</b>	285,33	
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
16.3.3 (100849)	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)		t



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Peso</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Rua das Rosas			285,33	0,06	17,12		
				<b>TOTAL</b>	17,12		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>17</b>	<b>RUA VITORIA</b>						
<b>17.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>						
<b>17.1.1 (40754)</b>	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m						m2
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Rua Vitoria		7,00	42,18	2,00	590,52		
				<b>TOTAL</b>	590,52		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>17.1.2 (42045)</b>	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)						m3
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Jazida	0,20	10,00	42,18	1,00	84,36		
				<b>TOTAL</b>	84,36		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>17.1.3 (40228)</b>	Compactação de aterros 100% PN						m3
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Rua Vitoria	0,20	10,00	42,18	1,00	84,36		
				<b>TOTAL</b>	84,36		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>17.1.4 (40230)</b>	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira						m3
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Jazida	0,20	10,00	42,18	1,00	84,36		
				<b>TOTAL</b>	84,36		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>17.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>17.2.1 (42484)</b>	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas ( <b>SOBRE BASE</b> )						m2
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Rua Vitoria		7,00	42,18	1,00	295,26		
				<b>TOTAL</b>	295,26		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>17.2.2 (40844)</b>	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa						t
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Peso específico</i>	<i>total</i>		
Rua Vitoria	0,06	7,00	42,18	2,30	40,75		
				<b>TOTAL</b>	40,75		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>					<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>17.2.3 (43162)</b>	Ondulação transversal em CBUQ						m
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>		
Rua Vitoria	0,09	2,70	10,00	0,00	0,00		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

						TOTAL	0,00	
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>						<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>17.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>							
<b>17.3.1 (60003)</b>	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASCALHO PARA BASE)							t
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Peso Especifico</i>	<i>total</i>			
Rua Vitoria	0,20	7,00	42,18	1,60	94,48			
<b>TOTAL</b>						<b>94,48</b>		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>						<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>17.3.2 (60006)</b>	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)							t
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Peso Especifico</i>	<i>total</i>			
Rua Vitoria								
Binder	0,03	7,00	42,18	2,30	20,37			
Capa	0,03	7,00	42,18	2,30	20,37			
Ondulação			0,00	Peso 0,61 / m				
<b>TOTAL</b>						<b>40,75</b>		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>						<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>17.3.3 (100849)</b>	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)							t
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Peso</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>			
Rua Vitoria			40,75	0,06	2,45			
<b>TOTAL</b>						<b>2,45</b>		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>						<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>18</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO</b>							
<b>18.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E BASE</b>							
<b>18.1.1 (40754)</b>	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m							m2
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>			
Rua sem Denominação		7,00	235,40	2,00	3295,60			
<b>TOTAL</b>						<b>3295,60</b>		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>						<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>18.1.2 (42045)</b>	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)							m3
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>			
Jazida	0,20	10,00	235,40	1,00	470,80			
<b>TOTAL</b>						<b>470,80</b>		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>						<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>
<b>18.1.3 (40228)</b>	Compactação de aterros 100% PN							m3
<i>Local</i>	<i>Altura</i>	<i>Largura</i>	<i>Comprimento</i>	<i>Quantidade</i>	<i>total</i>			
Rua sem Denominação	0,20	10,00	235,40	1,00	470,80			
<b>TOTAL</b>						<b>470,80</b>		
<i>cod etapa</i>	<i>Descrição Etapa</i>						<i>QUANT.</i>	<i>UNIDADE</i>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

<b>18.1.4 (40230)</b>	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira						<b>m3</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Jazida	0,20	10,00	235,40	1,00	470,80		
				<b>TOTAL</b>	470,80		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>18.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>18.2.1 (42484)</b>	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas (SOBRE BASE)						<b>m2</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua sem Denominação		7,00	235,40	1,00	1647,80		
				<b>TOTAL</b>	1647,80		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>18.2.2 (40844)</b>	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa						<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso específico</b>	<b>total</b>		
Rua sem Denominação	0,06	7,00	235,40	2,30	227,40		
				<b>TOTAL</b>	227,40		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>18.2.3 (43162)</b>	Ondulação transversal em CBUQ						<b>m</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua sem Denominação	0,09	2,70	7,00	2,00	14,00		
				<b>TOTAL</b>	14,00		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>18.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>						
<b>18.3.1 (60003)</b>	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) 1,185XP + 1,234XR (XP = 8,00 KM, XR=7,00 KM) (CASCALHO PARA BASE)						<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>		
Rua sem Denominação	0,20	7,00	235,40	1,60	527,30		
				<b>TOTAL</b>	527,30		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
<b>18.3.2 (60006)</b>	TR-301-00 (Massa Asfáltica) 1,783XP + 1,852XR + 13,719 (XP= 60 KM, XR= 0) - (TRANSPORTE DO MATERIAL DE BINDER E CAPA)						<b>t</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso Especifico</b>	<b>total</b>		
Rua sem Denominação							
Binder	0,03	7,00	235,40	2,30	113,70		
Capa	0,03	7,00	235,40	2,30	113,70		
Ondulação			14,00	Peso 0,61 / m	8,54		
				<b>TOTAL</b>	235,94		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro  
 Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000  
 Fone: (27) 3732-8900

18.3.3 (100849)	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,704XP + 0,833XR + 75,111 (XP= 575 KM, XR=0) - (TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO)						t
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Peso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
Rua sem Denominação			235,94	0,06	14,16		
				<b>TOTAL</b>	14,16		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
19	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						
19.1(40926)	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²						m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
<b>FAIXA CENTRAL RUAS</b>							
Lanice Tapias		0,12	339,57	1,00	40,75		
Orgel Magalhães		0,12	367,10	1,00	44,05		
Galba Ferreira		0,12	144,82	1,00	17,38		
Rubens Garcia		0,12	508,67	1,00	61,04		
Fernando Luiz		0,12	332,80	1,00	39,94		
Das Azaleias		0,12	498,60	1,00	59,83		
Das Orquideas		0,12	516,17	1,00	61,94		
Das Bromelias		0,12	550,08	1,00	66,01		
Das Hortencias		0,12	551,32	1,00	66,16		
Dos Ipes		0,12	568,92	1,00	68,27		
Dos Jasmins		0,12	276,76	1,00	33,21		
Das Tulipas		0,12	226,89	1,00	27,23		
Dos Lírios		0,12	276,91	1,00	33,23		
Das Rosas		0,12	286,53	1,00	34,38		
Vitoria		0,12	42,18	1,00	5,06		
Sem Denom.		0,12	235,40	1,00	28,25		
				<b>TOTAL</b>	686,73		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>
19.2 (42524)	Pintura de setas e zebraos em material termoplástico - 5 anos ( por extrusão)						m2
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>		
<b>ONDULAÇÕES RUAS</b>							
Lanice Tapias		2,70	20,00	1,00	54,00		
Orgel Magalhães		2,70	20,00	1,00	54,00		
Galba Ferreira		2,70	14,00	1,00	37,80		
Rubens Garcia		2,70	20,00	1,00	54,00		
Fernando Luiz		2,70	14,00	1,00	37,80		
Das Azaleias		2,70	14,00	1,00	37,80		
Das Orquideas		2,70	14,00	1,00	37,80		
Das Bromelias		2,70	14,00	1,00	37,80		
Das Hortencias		2,70	14,00	1,00	37,80		
Dos Ipes		2,70	14,00	1,00	37,80		
Dos Jasmins		2,70	14,00	1,00	37,80		
Das Tulipas		2,70	14,00	1,00	37,80		
Dos Lírios		2,70	14,00	1,00	37,80		
Das Rosas		2,70	14,00	1,00	37,80		
Vitoria		2,70		1,00	0,00		
Sem Denom.		2,70	14,00	1,00	37,80		
				<b>TOTAL</b>	615,60		
<b>cod etapa</b>	<b>Descrição Etapa</b>					<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

<b>19.3 (40936 )</b>	<i>Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira</i>					<b>m2</b>
<b>Local</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>total</b>	
<b>PLACAS DE LOGRADOUROS RUAS</b>						
Lanice Tapias	0,28		0,50	4,00	0,56	
Orgel Magalhães	0,28		0,50	4,00	0,56	
Galba Ferreira	0,28		0,50	4,00	0,56	
Rubens Garcia	0,28		0,50	4,00	0,56	
Fernando Luiz	0,28		0,50	4,00	0,56	
Das Azaleias	0,28		0,50	4,00	0,56	
Das Orquideas	0,28		0,50	4,00	0,56	
Das Bromelias	0,28		0,50	4,00	0,56	
Das Hortencias	0,28		0,50	4,00	0,56	
Dos Ipes	0,28		0,50	4,00	0,56	
Dos Jasmins	0,28		0,50	4,00	0,56	
Das Tulipas	0,28		0,50	4,00	0,56	
Dos Lirios	0,28		0,50	4,00	0,56	
Das Rosas	0,28		0,50	4,00	0,56	
Vitoria	0,28		0,50	4,00	0,56	
Sem Denom.	0,28		0,50	4,00	0,56	
				<b>TOTAL</b>	<b>8,96</b>	

JOÃO LUIZ DE PADUA KOEHLER  
Engenheiro Eletricista / Produção Civil  
CREA 2.202/D CPF 574.785.707-04