

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUABA GRANDE

ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E PROJETOS

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA CAPIVARA/ESTRADA DE SAPEATIBA - CIDADE NOVA - IGUABA GRANDE / RJ

Emop 11/2019

								Emop 11/2019				
ITEM		DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R	S UNIT.		R\$ TOTAL				
1.0	CANTEIRO DE OI	BRA		•			R\$	2.106,66	#REF!			
		Placa de identificação de obra pública,										
1.1	02.020.0001-0	inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	6,00	R\$	351,11	R\$	2.106,66				
2.0	MOVIMENTO DE			1			R\$	27.090,00	#REF!			
		Aterro com material de 1ª categoria,										
2.1	03.010.0015-0	espalhado por trator com potência em torno de 80cv com lâmina, em camadas de 20cm de material adensado, regado por caminhão tanque e compactado a 90% com rolo, intervindo 2 (dois) serventes, exclusive o fornecimento da terra	m3	3.762,50	R\$	7,20	R\$	27.090,00				
3.0	TRANSPORTES						R\$	93.189,60	#REF!			
3.1	04.005.0145-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 20km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t	t x km	72.240,00	R\$	1,29	R\$	93.189,60				
4.0	BASES E PAVIME	ENTOS		•			R\$	423.221,06	#REF!			
4.1	08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m3	2.257,50	R\$	65,12	R\$	147.008,40				
4.2	20.009.0040-0	Revestimento de concreto asfáltico betuminoso usinado a quente, com 5cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para pista, e considerando uma produção de usina de 2.000t/mês	m3	752,50	R\$	212,46	R\$	159.876,15				
4.3	08.026.0001-0	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	m2	15.050,00	R\$	7,73	R\$	116.336,50				
5.0	CUSTOS RODOV	IÁRIOS					R\$	16.344,30	#REF!			
5.1	20.004.0002-0	Espalhamento de solo, com motoniveladora, sem finalidade de execução de aterro de rodovia, medido após o espalhamento	m3	6.020,00	R\$	0,44	R\$	2.648,80				
5.2	20.004.0005-0	Regularização e compactação de subleito, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, inclusive execução e o transporte de água, mas sem transporte e escavação de corretivos. O custo se aplica à área efetivamente regularizada	m2	15.050,00	R\$	0,91	R\$	13.695,50				
				SUBTOTAL	•		R\$	561.951,62	#REF!			
				BDI		15,00%	R\$	84.292,74				
				TOTAL			R\$	646.244,36				
							1	-				

Ezio Luiz Viana Cabral CREA-RJ: 2016126389 Matrícula: 26202-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUABA GRANDE

ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E PROJETOS

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA CAPIVARA/ESTRADA DE SAPEATIBA - CIDADE NOVA - IGUABA

CÓDIGO EMOP NOVEMBRO/2019 ITEM		UNID	QUANT	MEMORIA DE CALCULO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TO	TAL				
CATEGORIA 02											
CANTEIRO DE OBRA											
Identificação e Sinaliza	lentificação e Sinalização de Obras Públicas										
02.020.0001-0	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	'				R\$ 2.106,66					
ATEGORIA 03											
MOVIMENTO DE TERRA											
Aterro Compactado											
	Aterro com material de 1º categoria, espalhado por trator com						RŚ	27.090.00			
	potência em torno de 80cv com lâmina, em camadas de 20cm			Área total de pavimento x 25cm = 15050			κş	27.090,00			
03.010.0015-0	de material adensado, regado por caminhão tanque e	m3	3.762,50	•	R\$ 7,20	R\$ 27.090,00)				
	compactado a 90% com rolo, intervindo 2 (dois) serventes,			m2 x 0,25 m							
	exclusive o fornecimento da terra										
CATEGORIA 04											
TRANSPORTES							R\$	93.189,60			
Transporte de Qualque	er Natureza										
	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as		72.240,00		R\$ 1,29						
	despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão			Transporte asfalto (área total de pavimento							
04.005.0145-0	como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade	t x km		x 5cm x 2,40 t/m3 x 40 km) =		R\$ 93.189,60					
	média de 20km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com			15050,5x 0,05 x 2,40 x 40							
	canacidade útil de 12t										
CATEGORIA 08											
BASES E PAVIMENTOS											
Base e Sub-Base											
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais,		2.257.50	Área total de pavimento x 15cm =	R\$ 65.12	R\$ 147.008.40					
08.001.0008-0	medida após a compactação	m3	2.237,30	15050 m2 x 0,15 m	K\$ 05,12	147.008,40					
Pavimentos Flexíveis											
	Revestimento de concreto asfáltico betuminoso usinado a										
	quente, com 5cm de espessura, executado em uma camada, de	pessura, executado em uma camada, de		Área total de pavimento = 15050 m2 x 0,05			RŚ	423.221.05			
20.009.0040-0	acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ,	m3	752,50		R\$ 212,46	6 R\$ 159.876,15					
	exclusive o transporte da usina para pista, e considerando uma										
	produção de usina de 2 000t/mês										
Imprimação e Pintura de Ligação											
08.026.0001-0	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	m2	15.050,00	Área total de pavimento = 15050 m2	R\$ 7,73	R\$ 116.336,50					

CATEGORIA 20 CUSTOS RODOVIÁRIOS									
20.004.0002-0	Espalhamento de solo, com motoniveladora, sem finalidade de execução de aterro de rodovia, medido após o espalhamento	m3	Area total de pavimento x 40cm = 15050 m2 x 0,40		R\$ 0,44	R\$	2.648,80	-4	
20 004 0005-0	Regularização e compactação de subleito, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, inclusive execução e o transporte de água, mas sem transporte e escavação de corretivos. O custo se aplica à área efetivamente regularizada		Área total de pavimento =15050 m2	R\$ 0,91	R\$	13.695,50	R\$ 16.344,30		
	R\$		561.951,63						
BDI 15%								84.292,74	
	R\$		646.244,37						

Ezio Luiz Viana Cabral CREA-RJ: 2016126389

Matrícula: 26202-1

R\$ 276.212,65 317.644,55 271491,07

86,54 3.670,49 3.137,17

1730,75 - -

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA CAPIVARA/ESTRADA DE SAPEATIBA - CIDADE NOVA - IGUABA

ITEM		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	•	TOTAIS	%
CANTEIRO DE OBRA	R\$	2.422,66					R\$	2.422,66	0,37%
MOVIMENTO DE TERRA	R\$	10.384,50	R\$	10.384,50	R\$	10.384,50	R\$	31.153,50	4,82%
TRANSPORTES	R\$	35.722,68	R\$	35.722,68	R\$	35.722,68	R\$	107.168,04	16,58%
BASES E PAVIMENTOS	R\$	162.234,74	R\$	162.234,74	R\$	162.234,74	R\$	486.704,22	75,31%
CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$	6.265,32	R\$	6.265,32	R\$	6.265,32	R\$	18.795,95	2,92%
TOTAIS	R\$	217.029,89	R\$	214.607,23	R\$	214.607,23	R\$	646.244,36	100%
PERCENTUAIS		33,58%		33,21%		33,21%		100%	

Ezio Luiz Viana Cabral

CREA-RJ: 2016126389 Matrícula: 26202-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUABA GRANDE

ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E PROJETOS

ANEXO IV - DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA CAPIVARA - CIDADE NOVA -IGUABA GRANDE / RJ

Prazo da Obra : 3 meses	
X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas finan	ceiras
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	2,00
X.2 - Garantia	0,20
X.3 - Seguro contra Riscos	0,90
X =	3,00
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,59
Y=	0,59
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,00
Z =	5,00
I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da em	presa)
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	2,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I=	5,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do LUCRO;

I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.



Ezio Luiz Viana Cabral CREA-RJ: 2016126389 Matrícula: 26202-1