



Protocolo n.º: 14.921.630-8

Interessado: Prefeitura Municipal de Ubatatã

AO DER/DT/CCO:

Trata o protocolado de solicitação visando a formalização de convênio entre o Município e esta Secretaria.

Encaminhamos o presente solicitando elaboração do Orçamento Oficial, com base na Tabela de Out/2016, referente aos elementos constantes nas folhas 90 e 89.

Esclarecemos que a alíquota do ISS do município é de 2% e o percentual da mão-de-obra é de 40%.

Em, 29 de novembro de 2016.


Aldair Municipal Petry
SEI/DFIL



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA TÉCNICA – COORD. DE CUSTO E ORÇAMENTO



DE: DER/DT/COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO

PARA: SEIL/DFIL

PROTOCOLO: 14.921.630-8

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIATÃ

TRECHO: RECUPERAÇÃO DE BASE E RECAPE DA RODOVIA ERCIDES ROSSETO

Encaminhamos anexo o Orçamento referente a Recuperação de base e recape da Rodovia Ercides Rosseto, no município de Ubitatã, no valor de R\$ 1.743.167,99, data-base Outubro/2016 (Sem Desoneração), BDI anexo. O orçamento foi elaborado conforme quadro de quantidades na fl. 90 do presente protocolado e quadro de DMT complementar enviado pela prefeitura e anexo ao presente protocolado. As referidas planilhas foram adequadas à Metodologia de Cálculo de Orçamentos do DER/PR.

Atenciosamente,

Em, 30 de novembro de 2017.

Eng. Alfredo dos Santos

Coordenador de Custo e Orçamento - DT/CCO



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 6173-2/2017
Trecho : Recuperação de base e recape da Rodovia Ercides Rosseto
Município(s) : Ubitatã
Extensão : 5,200 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 20/10/2016 (Sem desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
PAVIMENTAÇÃO	880.010,16	169.232,72
LIGANTES BETUMINOSOS	796.112,91	153.098,63
Mobilização e desmobilização (4,00%)	67.044,92	12.893,25
Total geral	1.743.167,99	335.224,60



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 6173-2/2017
Trecho : Recuperação de base e recape da Rodovia Ercides Rosseto
Município(s) : Ubatã
Extensão : 5,200 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 20/10/2016 (Sem desoneração)

01 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
570200	Binder exclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	545,210	170,80	93.121,86
531000	Brita graduada 100% PI	m3	64,560	150,42	9.711,11
570000	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	3.026,200	185,74	562.086,38
512000	Demolição manual de pavimento	m3	64,560	49,82	3.216,37
560400	Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m2	322,870	0,67	216,32
595580	Limpeza de pavimento com jato de ar e água	m2	31.200,000	1,72	53.664,00
561100	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2	65.239,660	0,29	18.919,50
570500	Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (até 10.000 t)	t	748,800	185,73	139.074,62

Total do Grupo: 880.010,16

02 - LIGANTES BETUMINOSOS

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
589100	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	0,390	4.329,12	1.688,35
589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	241,960	2.972,35	719.189,80
589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	32,620	2.306,40	75.234,76

Total do grupo: 796.112,91

Total: 1.676.123,07
Mobilização e desmobilização (4,00%): 67.044,92
Total geral do orçamento: 1.743.167,99



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 6173-2/2017
Trecho : Recuperação de base e recape da Rodovia Ercides Rosseto
Município(s) : Ubiratã
Extensão : 5,200 km

valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 20/10/2016 (Sem desoneração)

Distâncias de transporte

Código	Item de transporte	Código	Serviço de transporte	Dist. 1 (km)	Dist. 2 (km)	Custo (T)
19100	Areia (Usina)	972000	Comercial - caminhão basculante	120,00	0,00	56,40
		972100	Local - caminhão basculante	30,00	0,00	15,28
10300	Asfalto diluído CM-30	974100	Material asfáltico a frio	546,00	0,00	238,10
10200	Cal hidratada CH-I (Usina)	972200	Comercial - caminhão carroceria	494,00	0,00	163,02
		972300	Local - caminhão carroceria	30,00	0,00	13,25
10500	Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	974000	Material asfáltico a quente	524,00	0,00	257,69
11000	Emulsão (Trecho)	974100	Material asfáltico a frio	255,00	0,00	121,70
19910	Massa (Binder)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
		973000	Local - massa a quente - caminhão basculante	22,40	0,00	13,37
19980	Massa (Brita graduada)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
		972100	Local - caminhão basculante	22,40	1,00	12,27
19990	Massa (CBUQ)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
		973000	Local - massa a quente - caminhão basculante	22,40	0,00	13,37
19890	Massa (CBUQ-reperfilagem)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
		973000	Local - massa a quente - caminhão basculante	22,40	0,00	13,37
10150	Material de pavimento demolido	972100	Local - caminhão basculante	0,05	0,00	1,20
19490	Pedra britada (Usina asfalto)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
		972100	Local - caminhão basculante	0,00	1,00	1,75
19390	Pedra britada (Usina de solos)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
		972100	Local - caminhão basculante	0,00	1,00	1,75

Serviços de transporte

Código	Serviço de transporte	Unid.	Fórmula de transporte
972000	Comercial - caminhão basculante	t	$0,47x1 + 0,57x2$
972100	Local - caminhão basculante	t	$0,47x1 + 0,57x2 + 1,18$
972200	Comercial - caminhão carroceria	t	$0,33x1 + 0,40x2$
972300	Local - caminhão carroceria	t	$0,33x1 + 0,40x2 + 3,35$
973000	Local - massa a quente - caminhão basculante	t	$0,47x1 + 0,57x2 + 2,85$
974000	Material asfáltico a quente	t	$0,45x + 21,89$
974100	Material asfáltico a frio	t	$0,40x + 19,70$

BDI SEM DESONERAÇÃO - ISS 2,00 %

IMPOSTOS (I)	ISS	0,80
	PIS	0,65
	FINSOCIAL	2,00
TOTAL IMPOSTOS (I)		3,45
ADMINISTRAÇÃO (A)		10,00
EVENTUAIS (E)		5,00
LUCRO (L)		6,00
BDI (%)		26,65
BDI REDUZIDO - LIGANTES BETUMINOSOS (%)		16,65
BASE DE CÁLCULO ISS = 40% (*)		
$BDI = [(1+I/100) \times (1+A/100) \times (1+E/100) \times (1+L/100)] - 1$		
(*) % DA BASE DE CÁLCULO DO(S) MUNICÍPIO(S) ABRANGIDO(S) PELA OBRA		