

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, 11 KM NA VICINAL DA VILA ITAMERIM, COM O REPARO DE 12 M DE PONTES; 12 KM NA VICINAL DO TABOCÃO, COM O REPARO DE 06 M DE PONTES E 07 KM NA ESTRADA QUE LIGA A VILA ITAMERIM À VILA SANTA RITA, COM O REPARO DE 06 M DE PONTES.

MUNICÍPIO: BREJO GRANDE DO ARAGUAIA - PA

EMPREENDIMENTO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO E OBRAS DE ARTE CORRENTES.

VALOR DA OBRA: R\$329.881,77

SINAPI: mai/19

SICRO II: nov/16

SEDOP: abr/19

BDI: 30,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 005
MA
Rubrica

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.02	SINAPI	73903/001	LIMPEZA DA FAIXA ESTRADAL COM 1,50M DE LARGURA DE CADA LADO	m²	90.000,00	0,32	28.800,00
			TOTAL DO ITEM				28.800,00
2.0			TERRAPLENAGEM - REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
2.1	SINAPI	73822/002	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA, JAZIDA DE CASCALHO	m²	10.592,00	0,46	4.872,32
2.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª CAT. UTIL. TRATOR	m³	25.900,00	2,89	74.851,00
2.3	SINAPI	96032	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DMT = 13 Km	m³xkm	85.225,00	1,10	93.747,50
2.4	SINAPI	74153/001	ESPALHAMENTO MEC. (C/ MOTONIVELADORA 140 HP) MAT. 1ª CAT.	m²	210.000,00	0,19	39.900,00
2.5	SICRO II	1 A 01 891 01	VALETAS / SAIDAS LATERAIS D'ÁGUA (EXEC. C/ MOTONIVELADORA)	m	1.400,00	0,74	1.036,00
			TOTAL DO ITEM				214.406,82
			RECUPERAÇÃO DE PONTE DE MADEIRA				
3.0			DEMOLIÇÕES				
3.1.1	SEDOP	20854	Desmontagem Estrutura Madeira	M2	120,00	14,89	2.107,20
3.2			ESTRUTURA DE MADEIRA				
3.2.1	SINAPI-I	4006	Fornecimento de peças de madeira	M2	3,84	1.460,20	7.676,16
3.2.2	SINAPI-I	1213	Montagem Estrutura Madeira p/ Ponte - Carpinteiro 1X8.00HS = 08HS	HS	25,00	12,69	271,00
3.2.3	SINAPI-I	6117	Auxiliar de Carpintaria	HS	25,00	9,98	203,50
3.2.4	SINAPI-I	4083	Encarregado Geral	HS	16,00	14,07	160,00
3.2.5	SINAPI	91392	Tranporte de madeira da Sede B. Grande do Araguaia até as Pontes 30 km	M3XKM	229,00	0,69	130,53
			Sub Total				10.548,39
			TOTAL DA OBRA EM REAIS				253.755,21
			VALOR TOTAL DO BDI				76.126,56
			TOTAL DA OBRA COM BDI - REAIS				329.881,77


Aline Cristina F. Leite
Engenheira Civil
CREA Nº 304993/D-TO

2

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA - PA



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, 11 KM NA VICINAL DA VILA ITAMERIM, COM O REPARO DE 12 M DE PONTES; 12 KM NA VICINAL DO TABOÇÃO, COM O REPARO DE 06 M DE PONTES E 07 KM NA ESTRADA QUE LIGA A VILA ITAMERIM À VILA SANTA RITA, COM O REPARO DE 06 M DE PONTES.

EMPREENDIMENTO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO E OBRAS DE ARTE CORRENTES.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	DISCRIMINAÇÃO	% DO TOTAL	VALOR	MESES (% DA ETAPA)											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%	329.881,77												
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,88%	37.440,00	3.744,00	3.744,00	3.744,00	3.744,00	3.744,00	3.744,00	3.744,00	3.744,00	3.744,00	3.744,00		
				5,00%	7,00%	7,00%	7,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,00%
4.0	TERRAPLENAGEM - REVESTIMENTO	87,86%	278.728,87	13.936,44	19.511,02	19.511,02	19.511,02	27.872,89	27.872,89	27.872,89	27.872,89	27.872,89	27.872,89	27.872,89	11.149,15
				5%	70,00%	25,00%									
4.0	DEMOLIÇÕES	0,60%	13.712,91	685,65	9.599,03	3.428,23									
VALOR PARCIAL		100,00%	329.881,77	18.366,09	32.854,06	26.683,25	23.255,02	31.616,89	31.616,89	31.616,89	31.616,89	31.616,89	31.616,89	27.872,89	11.149,15
				5,57%	9,96%	8,09%	7,05%	9,58%	9,58%	9,58%	9,58%	9,58%	9,58%	8,45%	3,38%
VALOR TOTAL ACUMULADO				18.366,09	51.220,14	77.903,39	101.158,41	132.775,30	164.392,19	196.009,07	227.625,96	259.242,85	290.859,73	318.732,62	329.881,77
				5,57%	15,53%	23,62%	30,67%	40,25%	49,83%	59,42%	69,00%	78,59%	88,17%	96,62%	100,00%
PERCENTUAL ACUMULADO															

Aline
Aline Cristina F. Leite
Engenheira Civil
CREA Nº 304993/D-TO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 006
MD
Rubrica

Cálculo do BDI - Com desoneração

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Tipo de Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE B. GRANDE DO ARAGUAIA - PA 11 KM VICINAL DO ITAMERIM (REPARO EM 12 M PONTE), 12 KM VICINAL TABOÃO (REPARO EM 6M PONTE) e 7 KM DE ESTRADA QUE LIGA ITAMERIN À SANTA RITA(REPARO EM 6 M PONTE)

DEMONSTRATIVO B.D.I (EM PORCENTAGEM)

ITEM	MÍNIMO	MÁXIMO	B.D.I	IDENTIFICAÇÃO
AC	3,00	5,50	3,00	Administração Central
S e G	0,80	1,00	0,80	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	0,97	Risco
DF	0,59	1,39	0,59	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,13	Lucro
I1	-	-	3,65	Impostos (PIS, CONFINS)
I2	-	-	5,00	Impostos (ISS)
I3	-	-	4,50	Contr.Prev. s/ Rec. Bruta (Lei 13161/2015 - Desoneração)

Observação:

PIS = 0,65 %

COFINS = 3,00 %

ISS = 5,00%

CPRB = 4,50 %

TOTAL IMPOSTOS = 13,15 %

BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I1-I2-I3)] - 1$

BDI =

30,00%


Aline Cristina F. Leite
Engenheira Civil
CREA N° 304993/D-TO

f

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	SENAI	0,20%	0,20%
A.4	INCRA	0,60%	0,60%
A.5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DO TRABALHO	8,00%	8,00%
A.8	FGTS	0,00%	0,00%
A.9	SECONCI	16,80%	16,80%
SOMA DE "A"			
GRUPO B			
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,12%	Não Incide
B.2	FERIADOS	4,16%	Não Incide
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADES	0,94%	0,71%
B.4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.6	LICENÇA PATERNIDADE	0,74%	0,56%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	2,69%	Não Incide
B.7	DIAS DE CHUVAS	0,11%	0,09%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,90%	7,48%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	0,03%	0,02%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
SOMA DE "B"		47,79%	17,25%
GRUPO C			
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,27%	4,74%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C.3	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,23%	3,19%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,09%	3,84%
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,53%	0,40%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	16,27%	12,28%
SOMA DE "C"			
GRUPO D			
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,03%	2,90%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,40%
SOMA DE "D"		8,56%	3,30%
TOTAL = "A" + "B" + "C" + "D"		89,42%	49,63%

Alize Cristina F. Leite
Engenheira Civil
CREA Nº 304993/D-TO