

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, 20 KM NA VICINAL DA VILA BREJÃO, 06 KM NA VICINAL IV, COM A CONSTRUÇÃO DE 03 LINHAS DE BUEIROS DE 07 M (CADA) E 16 KM NA VICINAL DA VILA BRASISPANHA.

MUNICÍPIO: BREJO GRANDE DO ARAGUAIA - PA

EMPREENDIMENTO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO E OBRAS DE ARTE CORRENTES.

VALOR DA OBRA: **RS329.667,57**


SINAPI: mai/19

SICRO II: nov/16

SEDOP: abr/19

BDI: 30,00%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.02	SINAPI	73903/001	LIMPEZA DA FAIXA ESTRADAL COM 1,00M DE LARGURA DE CADA LADO	m ²	84.000,00	0,32	26.880,00
			TOTAL DO ITEM				26.880,00
2.0			TERRAPLENAGEM - REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
2.1	SINAPI	73822/002	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA, (JAZIDA DE CASCALHO)	m ²	7.800,00	0,46	3.588,00
2.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª CAT. UTIL. TRATOR	m ³	26.400,00	2,89	76.296,00
2.3	SINAPI	96032	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO DMT = 13 Km	m ³ xkm	74.987,50	1,10	82.486,25
2.4	SINAPI	74153/001	ESPALHAMENTO MEC. (C/ MOTONIVELADORA 140 HP) MAT. 1ª CAT.	m ²	294.000,00	0,19	55.860,00
2.5	SICRO II	1 A 01 891 01	VALETAS / SAIDAS LATERAIS D'ÁGUA (EXEC. C/ MOTONIVELADORA)	m	2.520,00	0,74	1.864,80
			TOTAL DO ITEM				220.095,05
3.0			BUEIRO TUBULAR				
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m ³	25,20	2,98	75,10
3.1.2	SINAPI	96032	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO DMT = 13 Km	m ³ xkm	409,50	1,10	450,45
3.1.3	SINAPI	73822/002	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA, (JAZIDA DE CASCALHO)	m ²	12,00	0,49	5,88
3.1.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª CAT. UTIL. TRATOR	m ³	27,30	2,98	81,35
3.1.5	SINAPI	96032	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO DMT = 13 Km	m ³ xkm	243,75	1,10	268,13
3.2			REATERRO DOS BUEIROS COM MATERIAL IMPORTADO DE JAZIDA				
3.2.1	SINAPI	93374	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m ³	27,30	16,87	460,55
3.2.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	15,00	1,24	18,60
3.2.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m ³	6,30	445,18	2.804,63
3.2.4	SINAPI-I	7762	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	21,00	83,24	1.748,04
3.2.5	SINAPI	92864	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO	m	21,00	33,46	702,66
			TOTAL DO ITEM				6.615,39
			TOTAL DA OBRA EM REAIS				253.590,44
			VALOR TOTAL DO BDI				76.077,13
			TOTAL DA OBRA COM BDI - REAIS				329.667,57


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

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 20 KM VICINAL DO BREJÃO, 6 KM VICINAL IV, COM 3 LINHAS DE BUEIROS DE 7 M e 16 KM NA VICINAL BRASIL-ESPANHA

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 = $[(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$

BDI = 30,00%


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



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
SOMA DE "A"		16,80%	16,80%
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	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVAS	2,69%	Não Incide
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,90%	7,48%
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	FÉRIAS INDENIZADAS	4,23%	3,19%
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,09%	3,84%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,40%
SOMA DE "C"		16,27%	12,28%
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%




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