

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, 18 KM NA VICINAL DA VILA CASTANHAL, COM O REPARO DE 05 M DE PONTES DE MADEIRA E A CONSTRUÇÃO DE 03 BUEIROS DE 07 M (CADA) E 13 KM NA VICINAL DA SANTA RITA.

MUNICIPIO: BREJO GRANDE DO ARAGUAIA - PA

EMPREENDIMENTO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO E OBRAS DE ARTE CORRENTES.

VALOR DA OBRA: **RS329.905,25**

SINAPI: mai/19

SICRO II: nov/16

SEDOP: abr/19

BDI: 30,00%

ITEM	FONTE	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	m²	62.000,00	0,32	19.840,00
			TOTAL DO ITEM				19.840,00
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	8.260,00	0,46	3.799,60
2.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª CAT. UTIL. TRATOR	m³	30.015,00	2,89	86.743,35
2.3	SINAPI	96032	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO DMT = 13 Km	m³xkm	84.437,50	1,10	92.881,25
2.4	SINAPI	74153/001	ESPALHAMENTO MEC. (C/ MOTONIVELADORA 140 HP) MAT. 1ª CAT.	m²	217.000,00	0,19	41.230,00
2.5	SICRO II	1 A 01 891 01	VALETAS / SAIDAS LATERAIS D'ÁGUA (EXEC. C/ MOTONIVELADORA)	m	1.446,69	0,74	1.070,55
			TOTAL DO ITEM				225.724,75
3.0			BUEIRO TUBULAR				
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	20,79	2,98	61,95
3.1.2	SINAPI	96032	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO DMT = 13 Km	m³xkm	311,85	1,10	343,04
3.1.3	SINAPI	73822/002	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA, (JAZIDA DE CASCALHO)	m²	15,00	0,49	7,35
3.1.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1ª CAT. UTIL. TRATOR	m³	6,93	2,98	20,65
3.1.5	SINAPI	96032	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO DMT = 13 Km	m³xkm	225,00	1,10	247,50
3.2			REATERRO DOS BUEIROS COM MATERIAL IMPORTADO DE JAZIDA				
3.2.1	SINAPI	93374	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	21,02	16,87	354,62
3.2.2	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	13,00	1,24	16,12
3.2.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m³	3,36	445,18	1.495,80
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				4.997,74
4.0			DEMOLIÇÕES				
4.1.1	SEDOP	20854	Desmontagem Estrutura Madeira	M2	35,00	14,89	614,60
4.2			ESTRUTURA DE MADEIRA				
4.2.1	SINAPI-I	4006	Fornecimento de peças de madeira	M2	1,10	1.460,20	2.198,90
4.2.2	SINAPI-I	1213	Montagem Estrutura Madeira p/ Ponte - Carpinteiro 1X8-00HS = 08HS	HS	8,00	12,69	86,72
4.2.3	SINAPI-I	6117	Auxiliar de Carpintaria	HS	16,00	9,98	130,24
4.2.4	SINAPI-I	4083	Encarregado Geral	HS	8,00	14,07	80,00
4.2.5	SINAPI	91392	Tranporte de madeira da Cede B. Grande do Araguaia até a Ponte na Vicinal Castanhal 18 km	M3XKM	176,00	0,69	100,32
			Sub Total				3.210,78
			TOTAL DA OBRA EM REAIS				253.773,27
			VALOR TOTAL DO BDI				76.131,98
			TOTAL DA OBRA COM BDI - REAIS				329.905,25

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

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE B. GRANDE DO ARAGUAIA - PA 18 KM VICINAL DO CASTANHAL (03 BUEIROS E REPARO EM 5 M PONTE), e 13 KM NA VICINAL SANTA RITA
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	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,88%	25.792,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
				2.579,20	2.579,20	2.579,20	2.579,20	2.579,20	2.579,20	2.579,20	2.579,20	2.579,20	2.579,20		
2.0	TERRAPLENAGEM - REVESTIMENTO	87,86%	293.442,18	5%	7,00%	7,00%	7,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,00%
				14.672,11	20.540,95	20.540,95	20.540,95	29.344,22	29.344,22	29.344,22	29.344,22	29.344,22	29.344,22	29.344,22	11.737,69
3.0	BUEIRO TUBULAR	0,60%	6.497,06	5,00%	70,00%	25,00%									
				324,85	4.547,94	1.624,27									
4.0	DEMOLIÇÕES		4.174,01	50%	50%										
				2.087,01	2.087,01										
VALOR PARCIAL		100,00%	329.905,25	19.663,17	29.755,10	24.744,42	23.120,15	31.923,42	31.923,42	31.923,42	31.923,42	31.923,42	31.923,42	29.344,22	11.737,69
PERCENTUAL PARCIAL				5,96%	9,02%	7,50%	7,01%	9,68%	9,68%	9,68%	9,68%	9,68%	9,68%	8,89%	3,56%
VALOR TOTAL ACUMULADO				19.663,17	49.418,27	74.162,69	97.282,84	129.206,26	161.129,68	193.053,09	224.976,51	256.899,93	288.823,35	318.167,56	329.905,25
PERCENTUAL ACUMULADO				5,96%	14,98%	22,48%	29,49%	39,16%	48,84%	58,52%	68,19%	77,87%	87,55%	96,44%	100,00%



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA - PA

Cálculo do BDI - Com desoneração

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

Tipo de Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE B. GRANDE DO ARAGUAIA - PA 18 KM VICINAL DO CASTANHAL (03 BUEIROS E REPARO EM 5 M PONTE), e 13 KM NA VICINAL SANTA RITA

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 Nº 304993/D-TO

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	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

