

Folha: 01

Convênio

B.D.I. = 25% (Utilizado) - Com Desoneração
 SINAPI/CAIXA - Junho/17 e nov/16
 SICRO/MT/DNIT - 2017

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO TSD E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: RUA ANTONIO PIO BERNARDES E OUTRAS, DISTRITO DE ASSARI;
 MUNICÍPIO: BARRA DO BUGRES - MT
 EXTENSÃO: 568,40 m

ÁREA: 3.584,64 m²

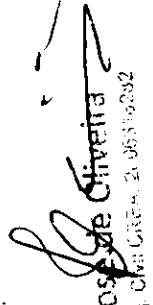
PLANO DE ORÇAMENTO PARA DE EXECUÇÃO

Item	Código	Discriminação do Serviço	Unidade	Quant	CUSTO		B.D.I. (25%)	PREÇO (R\$)	
					Direto	Total		Unitário	Total
1.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.930,64
1.1	74209/001	Aquisição e assent. de Placa de obra em chapa de aço galvanizada (4,00x2,0m)	m ²	8,00	293,07		73,26	366,33	2.930,64
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							14.168,10
2.1	COMPOS. 03	Administração de obra	und	1,00	11.334,48		2.833,62	14.168,10	14.168,10
3.0	-	TERRAPLENAGEM							12.984,07
3.1	74205/001	Escavação mecânica de material de 1.ª cat., proveniente de corte de subleito	m ³	1.445,24	1,82		0,45	2,27	3.280,69
3.2	95875	Carga, transporte, descarga mecânica de material c/ DMT = 2,3 Km (bota-fora)	m ³ xkm	3.324,05	0,90		0,22	1,12	3.722,93
3.3	72961	Regularização e compactação do subleito até 20cm de espessura (vias)	m ²	4.096,20	1,17		0,29	1,46	5.980,45
4.0	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							111.634,33
4.1	74151/001	Escavação e carga de material de jazida, 1ª categoria, utiliz. trator de esteiras de 110 a 160HP com lamina, peso operacional 13T e pa carregadeira com 170HP	m ³	1.638,46	3,23		0,80	4,03	6.602,99
4.2	93595	Transporte com caminhão basculante 10m ³ , em via urbana não pavimentada (Jazida DMT=2,3 km)	t x km	6.783,20	0,64		0,16	0,80	5.426,56
4.3	72911	Base / Sub-Base Estabilizada sem mistura de materiais, exclui escavação / transporte, inclui transporte d'água	m ³	1.638,46	9,21		2,30	11,51	18.858,67
4.4	72945	Imprimação mecânica de base de pavimentação com CM-30, taxa de 1,2 l/m ²	m ²	3.584,64	4,86		1,21	6,07	21.758,76
4.5	72958	Tratamento Superficial Duplo - TSD, com emulsão asfáltica RR-2C	m ²	3.584,64	8,87		2,21	11,08	39.717,81
4.6	73760/001	Capa Selante com emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m ²	3.584,64	2,94		0,73	3,67	13.155,62
4.7	93596	Transporte comercial com caminhão basculante 10m ³ , em rodovia pavimentada (Brita p/ TSD - DMT = 65 Km)	t x km	8.854,03	0,42		0,10	0,52	4.604,09
4.8	93177	Transporte comercial c/ caminhão capac 30000 L, em rodovia pavimentada (asfalto diluído CM-30 e emulsão asfáltica RR-2C - DMT = 195 Km)	t x km	3.145,49	0,39		0,09	0,48	1.509,83
5.0	-	OBRAS COMPLEMENTARES							48.887,93

Jose de Oliveira
 Eng. Civil CREM 2.06316282

Folha: 01		Convênio									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO TSD E DRENAGEM SUPERFICIAL		B.D.I. = 25% (Utilizado) - Com Desoneração									
LOCAL: RUA ANTONIO PIO BERNARDES E OUTRAS, DISTRITO DE ASSARI;		SINAPI/CAIXA - Junh/17 e nov/16									
MUNICÍPIO: BARRA DO BUGRES - MT		SICRO/MT/DNIT - 2017									
EXTENSÃO: 568,40 m		ÁREA: 3.584,64 m ²									
PLANTILHA ORÇAMENTARIAL DE OBRAS											
Item	Código	Discriminação do Serviço	Unidade	Quant	CUSTO		B.D.I. (25%)	Unitário	Total	PREÇO (R\$)	
					Direto						
5.1	94267	Meio-fio com sarjeta de concreto executado com extrusora "in loco" (sarjeta 30x8,5cm e meio-fio 15x10x28cm), fck=15 Mpa	m	1.077,80	36,29		9,07	45,36	48.887,93		
6.0	-	SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS							6.049,92		
6.1	COMPOS. 01	Fornecimento e implantação de placa esmaltada para identificação de rua (dimensões 0,45x0,25m) com suporte em tubo de aço galvan.	CJ	16,00	302,50		75,62	378,12	6.049,92		
7.0	-	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL/VERTICAL)							5.350,52		
7.1	COMPOS. 02	Fornecimento e implant. de placa de sinalização totalmente refletiva	m ²	5,14	372,61		93,15	465,76	2.393,99		
7.2	72947	Sinalização Horizontal - Pintura de faixas - tinta base acrílica para 2 anos	m ²	132,58	17,84		4,46	22,30	2.956,53		
7.3	72947	Sinalização Horizontal - Pintura de marcas transversais e setas - tinta base acrílica para 2 anos	m ²	0,00	17,84		4,46	22,30	0,00		
8.0		CONTROLE TECNOLÓGICO							4.412,39		
8.1	74021/006	Ensaio de Compactação Base estabilizada Granulometricamente (base e sub-base)	m ³	1.638,46	1,26		0,31	1,57	2.572,38		
8.2	74022/030	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto (meio-fio e sarjeta)	unid.	14,00	105,15		26,28	131,43	1.840,01		
VALOR TOTAL DA OBRA COM B.D.I (25,00%) - (R\$) =									206.417,90		

NOTA 1: Os valores unitários e totais foram calculados com função "TRUNCAR" com argumento até um número inteiro, removendo o valor fracionado, para 2 casas decimais.


 JOSÉ DE OLIVEIRA
 Eng. Civil - CREM. 2.063/1992

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO TSD E DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL: RUA ANTONIO PIO BERNARDES E OUTRAS, DISTRITO DE ASSARI;
MUNICIPIO: BARRA DO BUGRES - MT

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.930,64	1,42
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.168,10	6,86
3.0	TERRAPLENAGEM	12.984,07	6,29
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	111.634,33	54,08
5.0	OBRAS COMPLEMENTARES	48.887,93	23,68
6.0	SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS	6.049,92	2,93
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL/VERTICAL)	5.350,52	2,59
8.0	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.412,39	2,14
TOTAL GERAL.....(R\$)		206.417,90	100,00


José de Oliveira
Eng. Civil - CRN 20.06316282

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TPO/SPD - MUNICÍPIO DE BARRA DO BUGRES

Cronograma	Programa	Modalidade	Empendimento
<input checked="" type="checkbox"/> Global <input type="checkbox"/> Individual	Infra-Estrutura Urbana	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS	
Agente Financeiro	Agente Promotor	Valor do Investimento	Valor da Obra
	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT	206.417,90	206.417,90

Localização
 Rua Antonio Pio Bernardes e outras, Distrito de Assari - Munic. de Barra do Bugres / MT
 Tipo de Serviço
 Contrato de Repasse n.º

Item	Discriminação dos serviços	Peso %	Valor R\$	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04					
				Proponente	Concedente	%	Proponente	Concedente	%	Proponente	Concedente	%	Proponente	Concedente	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,42	2.930,64	91,11	2.839,53	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,86	14.168,10	176,20	5.491,03	40	176,20	5.491,04	88,11	2.745,52	20	2.745,52	0	0	0
3.0	TERRAPLENAGEM	6,29	12.984,07	282,59	8.806,26	70	121,11	3.774,11	30	3.774,11	30	3.774,11	0	0	0
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	54,08	111.634,33	1.388,36	43.265,37	40	2.082,55	64.898,05	60	4.736,79	10	4.736,79	1.368,01	42.631,13	90
5.0	OBRAS COMPLEMENTARES	23,68	48.887,93	0,00	0,00	0	152,00	0,00	0	0,00	0	0,00	188,10	5.861,82	100
6.0	SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS	2,93	6.049,92	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	166,36	5.184,16	100
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL/VERTICAL)	2,59	5.350,52	41,16	1.282,56	30,00	41,16	1.282,56	30	54,88	40	1.710,08	54,88	1.710,08	40
8.0	CONTROLE TECNOLÓGICO	2,14	4.412,39	1.979,42	61.684,75	30,84	2.573,02	80.182,55	40,09	1.865,46	58.132,70	1.865,46	58.132,70	200.000,00	200.000,00
	TOTAL	100	206.417,90	1.979,42	61.684,75	30,84	4.552,44	141.867,30	70,93	6.417,90	206.417,90	6.417,90	206.417,90	206.417,90	206.417,90
	TOTAL ACUMULADO		206.417,90	1.979,42	61.684,75	30,84	4.552,44	141.867,30	70,93	6.417,90	206.417,90	6.417,90	206.417,90	206.417,90	206.417,90
	TOTAL GERAL		206.417,90	1.979,42	61.684,75	30,84	4.552,44	141.867,30	70,93	6.417,90	206.417,90	6.417,90	206.417,90	206.417,90	206.417,90

Jose de Oliveira
 Eng. Civil CREM 2-06356282

**QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO
SETOR PÚBLICO**

ESTABELECIMENTO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS
 ENDEREÇO : RUAS E AVENIDAS DIVERSAS, DISTRITO DE ASSARI - MUNICÍPIO DE BARRA DO BUGRES / MT


Item	Discriminação	Investimento Total (R\$)		
		Recursos da União	Contrapartida	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.839,53	91,11	2.930,64
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.727,58	440,52	14.168,10
3.0	TERRAPLENAGEM	12.580,37	403,70	12.984,07
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	108.163,42	3.470,91	111.634,33
5.0	OBRAS COMPLEMENTARES	47.367,92	1.520,01	48.887,93
6.0	SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS	5.861,82	188,10	6.049,92
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL/VERTICAL)	5.184,16	166,36	5.350,52
8.0	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.275,20	137,19	4.412,39
TOTAL (R\$)		200.000,00	6.417,90	206.417,90

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO TSD E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: RUA ANTONIO PIO BERNARDES E OUTRAS, DISTRITO DE ASSARI;
 MUNICIPIO: BARRA DO BUGRES - MT
 EXTENSÃO: 568,40 m 3.584,64 m²

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

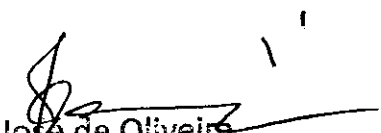
COMPOS. 01						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
INSUMO	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	2,00	3,54	7,08
INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,00	74,25	148,50
INSUMO	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	33,29	99,87
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,13	19,13
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,96	27,92
VALOR TOTAL SEM BDI						302,50
VALOR TOTAL COM BDI(25,00%)						R\$ 378,13

COMPOS. 02						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
	95219	Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro2 KW	h	0,30	18,51	5,55
	88277	Montador	h	2,00	20,77	41,54
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	17,79	14,23
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	17,07	17,07
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	16,38	16,38
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	13,96	83,76
	11027	CHAPA DE AÇO Nº 16	kg	12,40	9,72	120,53
	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	l	0,86	20,62	17,73
	34744	PELÍCULA REFLETIVA	m2	1,40	20,92	29,29
	20209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA 7,5CM X 7,5CM	m	3,00	5,47	16,41
	20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,40	2,51	3,51
	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	unid.	2,00	0,12	0,24
	4343	PARAFUSO FRANCÊS 4" X 1/2"	unid.	3,00	2,12	6,36
TOTAL SEM BDI						R\$ 372,61
TOTAL COM BDI(25,00%)						R\$ 465,76


 José de Oliveira
 Eng. Civil CREM 2.06870/92

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS MATERIAIS E SERVIÇOS DIVERSOS

Composição 03		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				MÊS
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Pr. UNIT.	Pr. TOTAL	
			0,00		0,00	
ITEM	EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	Pr. UNIT.	Pr. TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	88,09	2.114,16	
90775	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	68,00	19,9	1.353,20	
90781	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,00	15,54	310,80	
TOTAL DE MATERIAIS.....					0,00	
TOTAL DE EQUIPAMENTO / MÃO DE OBRA (1,00 mês).....					3.778,16	
TOTAL DE SERVIÇOS (1,00 mês).....					3.778,16	
TOTAL DOS SERVIÇOS (3,00 meses).....					11.334,48	


José de Oliveira
 Eng. Civil CREA 2036318282



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD
LOCAL: RUAS E AVENIDAS DIVERSAS - DISTRITO DE ASSARI
MUNICÍPIO: BARRA DO BUGRES - MT

TABELA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS (COM DESONERAÇÃO)

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,50%
SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	
SEGURO (S)	0,31%
RISCOS (R)	1,07%
GARANTIAS (G)	0,49%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,03%
LUCRO BRUTO (L)	5,50%
TRIBUTOS (I)	10,15%
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%
TOTAL	25,00%

Fórmula utilizada para o cálculo do BDI:

$$BDI = \left\{ \frac{1 + (AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} \times 100$$

Fonte: Tribunal de Contas da União - Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas
TCU: Acórdão 2.622/2013 - Plenário

onde:

AC = taxa de Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

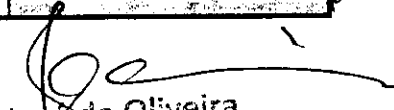
G = taxa de garantias;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro;

I = taxa de tributos/impostos (PIS, COFINS, ISSQN=5,00% x 40,00% M. Obra);

desoneração: incluir 4,5% de acordo com a Lei Federal nº. 13.161/2015).


José de Oliveira
Eng. Civil CREA: 2006316382