

ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Barra do Garças MT

CNPJ 03.439.239/0001-50
Prof. 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000



OBRA: AMPLIAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR
LOCAL: ZONA RURAL, SERRA DO RONCADOR PROXIMO AO DISTRITO VALE DOS SONHOS, BARRA DO GARÇAS - MT

BARRA DO GARÇAS MT

SICRO REF- ABRIL - 2022 BDI - MATERIAIS = 15,00%

SINAPI REF- JULHO - 2022 BDI - SERVIÇOS = 20,68%

ITEM	SINAPI/MT	SERVIÇOS PRELIMINARES	CONTRATADO		EXECUTADO		SALDO		REALIZADO	
			UNID	QNTD	RS	RS	RS	RS	RS	RS
1.0					RS	17.037,24	RS	10.933,74	RS	6.103,50
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	RS	480,77	RS	5.769,24	RS	0,00
1.2	93584	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERY TRAFEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO	mês	24,00	RS	469,50	RS	5.164,50	RS	13,00
2.0					RS	90.197,49	RS	41.490,84	RS	48.706,65
2.1		ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL	UNID	1,00	RS	90.197,50	RS	41.490,84	RS	48.706,65
2.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			RS	654.639,44	RS	600.472,87	RS	54.166,57
3.0					RS		RS		RS	
3.1		Serviços Preliminares								
3.1.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA DE ARVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M M2 0,42	m²	9.199,75	RS	0,38	RS	3.495,90	RS	0,01
3.1.2	78475	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, COMPANHAMENTO E GREIDE	m²	21.192,00	RS	0,30	RS	6.357,60	RS	0,00
3.2		Movimento de Terra								
3.2.1	5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.448,90	RS	2,94	RS	13.079,77	RS	0,00
3.2.2	5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.030,97	RS	3,07	RS	12.375,07	RS	0,00
3.2.3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m³	10.970,88	RS	0,84	RS	9.215,53	RS	0,00
3.2.4	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	39.495,15	RS	0,28	RS	15.008,15	RS	0,00
3.2.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t.km	20.734,95	RS	0,30	RS	6.220,48	RS	0,00
3.2.6	5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expandida a céu aberto	m³	1.904,96	RS	273,95	RS	521.863,23	RS	1.714,46
3.2.7	5915405	Carga, manobra e descarga de material de 3ª cat., rocha ou matacão solto em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	t	5.010,04	RS	2,89	RS	14.479,01	RS	0,00
3.2.8	5914348	Transporte com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	t.km	2.013,04	RS	0,62	RS	1.248,08	RS	0,00
3.2.9	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	15.001,85	RS	1,32	RS	19.802,52	RS	1.500,18
3.2.10	4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	m²	26.226,34	RS	0,83	RS	21.767,86	RS	0,00
3.3		Compactação dos Aterros								
3.3.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3.461,33	RS	2,81	RS	9.726,34	RS	0,00
4.0					RS	384.641,79	RS	340.525,79	RS	44.116,00
4.1.1	5503041	PAVIMENTAÇÃO								
4.1.2	4011209	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	4.564,26	RS	4,89	RS	22.304,56	RS	3.694,62
4.1.3	5501700	Regularização do subleito	m²	9.186,10	RS	0,69	RS	6.338,40	RS	7.440,74
4.1.4	4016007	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	4.593,05	RS	0,38	RS	1.745,35	RS	3.720,37
4.1.5	5915320	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kw e carregadeira de 1,53 m³	m³	3.674,44	RS	2,75	RS	10.104,71	RS	2.976,30
4.1.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	15.101,95	RS	0,38	RS	5.738,73	RS	12.232,58
4.1.7	4011227	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t.km	8.834,64	RS	0,30	RS	2.650,39	RS	7.156,06
4.1.8	4011482	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	1.837,22	RS	7,16	RS	13.154,49	RS	1.488,15
4.1.9	96390	Reciclagem com adição de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base	m²	2.930,38	RS	71,67	RS	210.020,33	RS	2.930,38
		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	m²	1.837,22	RS	53,93	RS	99.081,27	RS	1.488,15

Geonildo Dias Guirra
Reg. Nacional 120.457943-1
CREAMT 55941D
Engenheiro Civil



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal - Barra do Garças MT

CNPJ 03.439.239/0001-50
Avenida, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

OBRA: AMPLIAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR
LOCAL: ZONA RURAL, SERRA DO RONCADOR PRÓXIMO AO DISTRITO VALE DOS SONHOS, BARRA DO GARÇAS - MT

SICRO REF. ABRIL - 2022

BDI - MATERIAIS = 15,00%

SINAPI REF. JULHO - 2022

BDI - SERVIÇOS = 20,65%

BARRA DO GARÇAS MT

4.1.10	4413905	SICRO	Hidrosemeadura	m²	CONTRATADO		EXECUTADO	SALDO		REALINHADO	
					R\$	R\$		R\$	R\$	R\$	R\$
5.0			CONTROLE TECNOLÓGICO								
5.1.1	74022/003	SINAPI/MT	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO TERRO	2,00	R\$ 149,48	R\$ 28.602,22	0,00	R\$ 28.602,22	2,00	R\$ 149,48	R\$ 34.453,28
5.1.2	74022/006	SINAPI/MT	ENSAIO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	4,00	R\$ 119,56	R\$ 298,96	0,00	R\$ 298,96	4,00	R\$ 119,56	R\$ 360,78
5.1.3	74022/008	SINAPI/MT	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	4,00	R\$ 74,73	R\$ 478,24	0,00	R\$ 478,24	4,00	R\$ 74,73	R\$ 577,12
5.1.4	74022/009	SINAPI/MT	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	4,00	R\$ 57,25	R\$ 298,92	0,00	R\$ 298,92	4,00	R\$ 57,25	R\$ 360,72
5.1.5	74022/010	SINAPI/MT	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO - EMULSAO ASFALTICA	12,00	R\$ 142,00	R\$ 265,00	0,00	R\$ 265,00	12,00	R\$ 142,00	R\$ 324,60
5.1.6	4022/01	SINAPI/MT	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEAMENTO - SOLDS	12,00	R\$ 59,78	R\$ 1.704,00	0,00	R\$ 1.704,00	12,00	R\$ 59,78	R\$ 2.056,32
5.1.7	74022/019	SINAPI/MT	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLDS	4,00	R\$ 171,89	R\$ 717,36	0,00	R\$ 717,36	4,00	R\$ 171,89	R\$ 865,68
5.1.8	74022/023	SINAPI/MT	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLDS	12,00	R\$ 44,83	R\$ 687,56	0,00	R\$ 687,56	12,00	R\$ 44,83	R\$ 829,72
5.1.9	74022/025	SINAPI/MT	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL	2,00	R\$ 119,56	R\$ 537,96	0,00	R\$ 537,96	2,00	R\$ 119,56	R\$ 649,20
5.1.10	74022/027	SINAPI/MT	5 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAC DE BORRACHA - SOLO	12,00	R\$ 52,30	R\$ 239,12	0,00	R\$ 239,12	12,00	R\$ 52,30	R\$ 288,56
5.1.11	74021/003	SINAPI/MT	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLDS	9,186,10	R\$ 0,80	R\$ 7.348,88	0,00	R\$ 7.348,88	9,186,10	R\$ 0,80	R\$ 8.818,65
5.1.12	74021/006	SINAPI/MT	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLDS E AGREGADOS MIUDOS	4,767,60	R\$ 1,56	R\$ 7.437,45	0,00	R\$ 7.437,45	4,767,60	R\$ 1,56	R\$ 8.963,08
5.1.13	74020/001	SINAPI/MT	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	359,08	R\$ 22,16	R\$ 7.957,17	0,00	R\$ 7.957,17	359,07	R\$ 22,16	R\$ 9.601,53
6.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								
6.1.1	5213417	SICRO	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retroreflexiva tipo I - III m²	31,81	R\$ 236,46	R\$ 32.885,05	0,00	R\$ 32.885,05	31,81	R\$ 451,55	R\$ 64.614,31
6.1.2	5216111	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	39,00	R\$ 104,94	R\$ 7.521,79	0,00	R\$ 7.521,79	39,00	R\$ 109,64	R\$ 17.334,22
6.1.3	5213400	SICRO	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm m²	1.404,00	R\$ 15,15	R\$ 4.092,66	0,00	R\$ 4.092,66	1.404,00	R\$ 24,86	R\$ 5.160,09
7.0			DEFENSAS METÁLICAS								
7.1.1	3713600	SICRO	Defensa metável simples - fornecimento e implantação	1.463,10	R\$ 310,03	R\$ 21.270,60	0,00	R\$ 21.270,60	1.463,10	R\$ 717,17	R\$ 42.120,00
8.0			DRENAGEM								
8.1.1	2003331	SICRO	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - areia e brita comerciais	1.240,00	R\$ 57,28	R\$ 453.604,89	0,00	R\$ 453.604,89	1.240,00	R\$ 69,23	R\$ 1.266.283,78
8.1.2	2003939	SICRO	Melo fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	940,00	R\$ 44,89	R\$ 263.450,59	0,00	R\$ 263.450,59	940,00	R\$ 69,70	R\$ 317.997,00
8.1.3	2003947	SICRO	Melo fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	2.220,00	R\$ 14,07	R\$ 31.235,40	0,00	R\$ 31.235,40	2.220,00	R\$ 22,17	R\$ 59.395,00

Geonio Dias Guirra
Reg. Nacional 120.457943-1
CREAMT 5594/D
Engenheiro Civil



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Barra do Garças MT

CNPJ 03.439.239/0001-50
Praça 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

OBRA - AMPLIAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR
LOCAL: ZONA RURAL, SERRA DO RONCADOR, PRÓXIMO AO DISTRITO VALE DOS SONHOS, BARRA DO GARÇAS - MT
BARRA DO GARÇAS MT

SICRO REF. ABRIL - 2022 BDI - MATERIAIS = 15,00%
SINAPI REF. JULHO - 2022 BDI - SERVIÇOS = 20,68%

Item	Descrição	Unidade	CONTRATADO		EXECUTADO		SALDO		REALINHADO			
			Qtd	Valor	Qtd	Valor	Qtd	Valor	Qtd	Valor		
8.1.4	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	und	5,00	R\$ 39,05	R\$ 195,25	0,00	R\$ -	R\$ 195,25	5,00	R\$ 53,74	R\$ 64,85	R\$ 324,25
8.1.5	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	und	1,00	R\$ 48,19	R\$ 48,19	0,00	R\$ -	R\$ 48,19	1,00	R\$ 66,67	R\$ 80,45	R\$ 80,45
8.1.6	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	21,50	R\$ 171,31	R\$ 3.683,15	0,00	R\$ -	R\$ 3.683,15	21,50	R\$ 229,43	R\$ 276,87	R\$ 5.952,70
8.1.7	Dispersor de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	und	16,00	R\$ 87,90	R\$ 1.406,40	0,00	R\$ -	R\$ 1.406,40	16,00	R\$ 210,90	R\$ 254,51	R\$ 4.072,16
8.1.8	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	und	16,00	R\$ 2.753,59	R\$ 44.057,44	12,00	R\$ 33.043,08	R\$ 11.014,36	4,00	R\$ 3.436,53	R\$ 4.147,20	R\$ 16.988,80
8.1.9	Boca BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - abas retas	und	16,00	R\$ 563,26	R\$ 9.012,16	0,00	R\$ -	R\$ 9.012,16	16,00	R\$ 665,97	R\$ 803,69	R\$ 12.859,04
8.1.10	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	160,00	R\$ 378,68	R\$ 60.588,80	100,00	R\$ 37.868,00	R\$ 22.720,80	60,00	R\$ 498,31	R\$ 601,36	R\$ 36.081,60
9.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
9.1.1	Imprimação com asfalto diluído	m²	20.360,00	R\$ 0,21	R\$ 356.311,87	0,00	R\$ -	R\$ 356.311,87	20.360,00	R\$ 0,38	R\$ 0,45	R\$ 62.7820,12
9.1.2	ANP	t	24,43	R\$ 4.416,96	R\$ 107.915,16	0,00	R\$ -	R\$ 107.915,16	24,43	R\$ 4.178,29	R\$ 4.805,03	R\$ 117.886,38
9.1.3	Transporte de material betuminoso rodovia pavimentada	t.km	24,43	R\$ 241,05	R\$ 5.889,32	0,00	R\$ -	R\$ 5.889,32	24,43	R\$ 382,63	R\$ 461,76	R\$ 11.280,79
9.1.4	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	20.360,00	R\$ 3,17	R\$ 64.541,20	0,00	R\$ -	R\$ 64.541,20	20.360,00	R\$ 6,46	R\$ 7,79	R\$ 158.604,40
9.1.5	Aquisição de emulsão asfáltica RR 2C	t	50,90	R\$ 2.325,96	R\$ 118.391,36	0,00	R\$ -	R\$ 118.391,36	50,90	R\$ 3.569,05	R\$ 4.104,40	R\$ 208.913,96
9.1.6	Transporte de material betuminoso rodovia pavimentada	t.km	50,90	R\$ 241,05	R\$ 12.269,44	0,00	R\$ -	R\$ 12.269,44	50,90	R\$ 382,63	R\$ 461,76	R\$ 23.503,58
9.1.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t.km	143.432,64	R\$ 0,30	R\$ 43.029,79	0,00	R\$ -	R\$ 43.029,79	143.432,63	R\$ 0,58	R\$ 0,69	R\$ 98.968,51
10	REVESTIMENTO PRIMÁRIO TRECHO - 1 e 3											
10.1.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	10.120,00	R\$ 0,38	R\$ 3.845,66	10.120,00	R\$ 3.845,66	R\$ 0,06	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.1.2	Reconformação da plataforma	ha	4,55	R\$ 191,92	R\$ 874,00	4,55	R\$ 874,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.1.3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira	m³	8.095,00	R\$ 2,75	R\$ 22.264,00	5.221,92	R\$ 14.360,28	R\$ 7.903,72	2.874,08	R\$ 4,62	R\$ 5,57	R\$ 16.008,62
10.1.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t.km	42.092,32	R\$ 0,30	R\$ 12.627,69	18.280,51	R\$ 5.484,14	R\$ 7.143,55	23.811,81	R\$ 0,58	R\$ 0,69	R\$ 16.430,14
10.1.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	23.543,40	R\$ 0,38	R\$ 8.946,49	15.185,49	R\$ 5.770,48	R\$ 3.176,00	8.357,90	R\$ 0,71	R\$ 0,85	R\$ 7.101,21
10.1.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MONTONVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A - CATEGORIA	m²	40.480,00	R\$ 0,18	R\$ 7.286,40	40.480,00	R\$ 7.286,41	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.1.7	Boca BSTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alax retas	und	8,00	R\$ 1.414,36	R\$ 11.314,88	0,00	R\$ -	R\$ 11.314,88	8,00	R\$ 2.367,11	R\$ 2.856,62	R\$ 22.852,96
10.1.8	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48,00	R\$ 565,45	R\$ 27.141,60	0,00	R\$ -	R\$ 27.141,60	48,00	R\$ 752,06	R\$ 907,58	R\$ 43.563,84
10.1.9	Dispersor de energia - DES 05 - areia e pedra de mão comerciais	und	4,00	R\$ 1.994,56	R\$ 7.978,24	0,00	R\$ -	R\$ 7.978,24	4,00	R\$ 2.544,02	R\$ 3.070,12	R\$ 12.080,48
10.1.10	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em bloco natural	t.km	2.779,46	R\$ 1,07	R\$ 2.974,01	0,00	R\$ -	R\$ 2.974,01	2.779,45	R\$ 2,11	R\$ 2,54	R\$ 7.059,80
10.1.11	Hydroseminadura	m²	10.120,00	R\$ 2,94	R\$ 29.752,80	0,00	R\$ -	R\$ 29.752,80	10.120,00	R\$ 5,26	R\$ 6,34	R\$ 64.160,80
					R\$ 2.416.376,35		R\$ 1.101.955,23	R\$ 1.314.421,12				R\$ 2.737.205,01

Barra do Garças, MT, - 30 de agosto de 2022

VALOR CONTRATADO R\$ 2.416.376,35 A
 EXECUTADO ATÉ O PERÍODO R\$ 1.101.955,23 B
 SALDO CONTRATUAL R\$ 1.314.421,12 C = A-B
 RENDIMENTO APLICAÇÃO FINANCEIRA R\$ 130.030,36 D
 SALDO DO CONVÊNIO - proposta R\$ 628.623,65 E
 VALOR REALINHADO R\$ 2.737.205,01 F
 G=C+D+E = R\$ 2.073.075,13
 H= F-G = CONTRAPARTIDA R\$ 664.129,88

Getonilo Dias Guirra
 Eng. Civil - CREA MT 5.594/D
 Engenheiro Civil



ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura Municipal de Barra do Garças

CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças, MT - CEP 78.600-000

OBRA: AMPLIAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR
LOCAL: ZONA RURAL, SERRA DO RONCADOR PROXIMO AO DISTRITO VALE DOS SONHOS, BARRA DO GARÇAS - MT

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	SERVIÇOS CONTRATADOS		EXECUTADO ATÉ PERÍODO		VALOR CORRIGIDO		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		PESO (%)	FEV/2023
	PESO	VALOR	PESO	VALOR	PESO	VALOR	CONSEDE	PROPOEM	CONSEDE	PROPON	CONSEDE	PROPON	CONSEDE	PROPON		
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,71%	17.037,24	1,24%	13.750,74	0,51%	14.015,04	100,00%	9.525,18	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00
2.0 ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL	3,73%	90.197,49	4,46%	49.608,62	2,09%	57.156,72	8,30%	3.224,22	8,30%	3.224,22	8,30%	3.224,22	8,30%	3.224,22	8,30%	1.519,79
3.0 TERRAPLENAGEM	27,09%	654.639,44	57,94%	598.031,88	2,68%	75.412,59	60,00%	29.936,49	20,00%	9.978,83	20,00%	9.978,83	20,00%	9.978,83	20,00%	4.703,69
4.0 PAVIMENTAÇÃO	15,92%	384.641,79	27,01%	300.621,92	3,36%	91.991,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	8.841,10
5.0 CONTROLE TECNOLÓGICO	1,18%	28.602,22	0,00%	0,00	1,26%	34.453,28	20,00%	4.683,17	20,00%	4.683,17	20,00%	4.683,17	20,00%	4.683,17	40,00%	4.414,98
6.0 VERTICAL	1,36%	32.885,05	0,00%	0,00	2,36%	64.614,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	4.139,97
7.0 DEFENSAS METÁLICAS	18,77%	453.604,89	0,00%	0,00	46,26%	1.266.283,78	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
8.0 DRENAGEM	10,90%	263.450,59	6,37%	70.911,08	11,62%	317.997,00	0,00%	0,00	0,00%	43.224,71	20,00%	43.224,71	20,00%	43.224,71	5,00%	5.093,67
9.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	14,75%	356.311,87	0,00%	0,00	22,94%	627.820,12	5,00%	21.334,59	0,00%	0,00	5,00%	21.334,59	5,00%	21.334,59	5,00%	10.056,42
10.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO TRECHO - 1 e 3	5,59%	135.005,77	7,19%	79.965,77	6,92%	189.460,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	100,00%	2.416.376,35	100,00%	1.112.890,01	100,00%	2.737.205,01	3,69%	68.703,65	3,28%	61.110,93	5,91%	109.984,71	3,88%	72.270,52	3,88%	34.065,92
							3,69%	68.703,65	6,98%	129.814,58	12,89%	239.799,29	16,78%	312.069,81	16,78%	147.099,32

Barra do Garças, MT - 24 de outubro de 2022

Getônio Dias Guimarães
Eng. CIVIL/REA/MT 5.594/0



ESTADO DE MATO GROSSO

Prefeitura Municipal de Barra do Garças

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

OBRA - AMPLIAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR

LOCAL - ZONA RURAL, SERRA DO RONCADOR PROXIMO AO DISTRITO VALE DOS SONHOS, BARRA DO GARÇAS - MT

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	SERVIÇOS CONTRATADOS		EXECUTADO ATÉ PERÍODO		VALOR CORRIGIDO		PESO (%)	CONSEDE	PROPON	PESO (%)	CONSEDE	PROPON	PESO (%)	CONSEDE	PROPON	PESO (%)	CONSEDE
	PESO	VALOR	PESO	VALOR	PESO	VALOR											
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,71%	17.037,24	1,24%	13.750,74	0,51%	14.015,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
2.0 ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL	3,75%	90.197,49	4,46%	49.608,62	2,09%	57.156,72	8,30%	3.224,22	1.519,79	8,30%	3.224,22	1.519,79	8,30%	3.224,22	1.519,79	8,30%	3.224,22
3.0 TERRAPIENAGEM	27,09%	654.639,44	53,74%	598.031,88	2,68%	73.412,59	20,00%	12.504,20	5.894,06	20,00%	12.504,20	5.894,06	20,00%	12.504,20	5.894,06	20,00%	12.504,20
4.0 PAVIMENTAÇÃO	15,92%	384.641,79	27,01%	300.621,92	3,36%	91.991,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
5.0 CONTROLE TECNOLÓGICO	1,18%	28.602,22	0,00%	0,00	1,26%	34.453,28	20,00%	8.782,90	4.139,97	20,00%	8.782,90	4.139,97	20,00%	8.782,90	4.139,97	20,00%	8.782,90
6.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	1,36%	32.885,05	0,00%	0,00	2,36%	64.614,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
7.0 DEFENSAS METÁLICAS	18,77%	453.604,89	0,00%	0,00	46,26%	1.266.283,78	5,00%	10.806,18	5.093,67	5,00%	10.806,18	5.093,67	5,00%	10.806,18	5.093,67	5,00%	10.806,18
8.0 DRENAGEM	10,90%	263.450,59	6,37%	70.911,08	11,62%	317.997,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
9.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	14,75%	356.311,87	0,00%	0,00	22,94%	627.820,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
10.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO TRECHO - 1 e 3	5,59%	135.005,77	7,19%	79.965,77	6,92%	189.460,85	3,05%	56.652,08	26.703,91	3,05%	56.652,08	26.703,91	3,05%	56.652,08	26.703,91	3,05%	56.652,08
	100,00%	2.416.376,35	100,00%	1.112.890,01	100,00%	2.737.205,01	19,82%	368.721,89	173.803,22	22,87%	425.373,98	200.507,13	34,49%	641.645,34	302.450,25	46,45%	864.080,67

Barra do Garças, MT - 24 de outubro de 2022

Getônio Dias Guimarães
Eng. Civil CREA MT 5.594/0



ESTADO DE MATO GROSSO

Prefeitura Municipal de Barra do Garças

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

OBRA : AMPLIAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR

LOCAL : ZONA RURAL, SERRA DO RONCADOR, PROXIMO AO DISTRITO VALE DOS SONHOS, BARRA DO GARÇAS - MT

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	SERVIÇOS CONTRATADOS		EXECUTADO ATÉ PERÍODO		VALOR CORRIGIDO		PESO (%)	JUN/2023 PROPON	9º MÊS CONSEDE	JUL/2023 PROPON	PESO (%)	10º MÊS CONSEDE	AGO/2023 PROPON	PESO (%)	11º MÊS CONSEDE	SET/2023 PROPON	PESO (%)
	PESO	VALOR	PESO	VALOR	PESO	VALOR											
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,71%	17.037,24	1,24%	13.750,74	0,51%	14.015,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0 ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL	3,73%	90.197,49	4,46%	49.608,62	2,09%	57.156,72	8,30%	1.519,79	8,30%	1.519,79	8,30%	3.224,22	1.519,79	8,30%	3.301,91	1.556,41	8,30%
3.0 TERRAPLENAGEM	27,09%	654.639,44	53,74%	598.031,88	2,68%	73.412,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
4.0 PAVIMENTAÇÃO	15,92%	384.641,79	27,01%	300.621,92	3,36%	91.991,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.0 CONTROLE TECNOLÓGICO	1,18%	28.602,22	0,00%	0,00	1,26%	34.453,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	1,36%	32.885,05	0,00%	0,00	2,36%	64.614,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
7.0 DEFENSAS METÁLICAS	18,77%	453.604,89	0,00%	0,00	46,26%	1.266.285,78	20,00%	81.133,28	172.123,48	81.133,28	20,00%	172.123,48	81.133,28	20,00%	172.123,48	81.133,28	20,00%
8.0 DRENAGEM	10,90%	263.450,59	6,37%	70.911,08	11,62%	317.997,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
9.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	14,75%	356.311,87	0,00%	0,00	22,94%	627.820,12	5,00%	10.056,42	21.334,59	10.056,42	20,00%	85.338,36	40.225,66	20,00%	85.338,36	40.225,66	20,00%
10.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO TRECHO-1 e 3	5,59%	135.005,77	7,19%	79.965,77	6,92%	189.460,85	20,00%	12.139,13	25.753,04	12.139,13	20,00%	25.753,04	12.139,13	20,00%	25.753,04	12.139,13	20,00%
	100,00%	2.416.376,35	100,00%	1.112.890,01	100,00%	2.737.205,01	11,96%	104.848,61	222.435,33	104.848,61	15,40%	286.439,10	135.017,86	17,73%	329.741,50	155.429,17	8,47%
								407.298,86	1.086.516,00	512.147,47		1.372.955,10	647.165,32		1.702.696,61	802.594,49	

Barra do Garças, MT - 24 de outubro de 2022

Getonid Dias Guiriqui
Eng. Civil CREA-MT 5.594/D



ESTADO DE MATO GROSSO

Prefeitura Municipal de Barra do Garças

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

OBRA - AMPLIAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR

LOCAL: ZONA RURAL, SERRA DO RONCADOR PROXIMO AO DISTRITO VALE DOS SONHOS, BARRA DO GARÇAS - MT

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	SERVIÇOS CONTRATADOS		EXECUTADO ATÉ PERÍODO		VALOR CORRIGIDO		12º MÊS		OUT/2023		TOTAL	
	PESO	VALOR	PESO	VALOR	PESO	VALOR	CONSEDE	PROPON	CONSEDE	PROPON	CONSEDE	PROPON
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,71%	17.037,24	1,24%	13.750,74	0,51%	14.015,04	0,00	0,00	0,00	0,00	9.525,18	4.489,86
2.0 ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL	3,73%	90.197,49	4,46%	49.608,62	2,09%	57.156,72	3.301,91	1.556,41	38.846,01	18.310,71	38.846,01	18.310,71
3.0 TERRAPLENAGEM	27,09%	654.639,44	53,76%	598.031,88	2,68%	73.412,59	0,00	0,00	49.894,15	23.518,44	49.894,15	23.518,44
4.0 PAVIMENTAÇÃO	15,92%	384.641,79	27,01%	300.621,92	3,36%	91.991,32	0,00	0,00	62.521,00	29.470,32	62.521,00	29.470,32
5.0 CONTROLE TECNOLÓGICO	1,18%	28.602,22	0,00%	0,00	1,26%	34.453,28	0,00	0,00	23.415,84	11.037,44	23.415,84	11.037,44
6.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	1,36%	32.885,05	0,00%	0,00	2,36%	64.614,31	0,00	0,00	43.914,48	20.699,83	43.914,48	20.699,83
7.0 DEFENSAS METÁLICAS	18,77%	453.604,89	0,00%	0,00	46,26%	1.266.283,78	0,00	0,00	860.617,39	405.666,39	860.617,39	405.666,39
8.0 DRENAGEM	10,90%	263.450,59	6,37%	70.911,08	11,62%	317.997,00	43.224,71	20.374,69	216.123,55	101.873,45	216.123,55	101.873,45
9.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	14,75%	356.311,87	0,00%	0,00	22,94%	627.820,12	85.338,36	40.225,66	426.691,81	201.128,31	426.691,81	201.128,31
10.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO TRECHO - 1 e 3	5,59%	135.005,77	7,19%	79.965,77	6,92%	189.460,85	25.753,04	12.139,13	128.765,21	60.695,64	128.765,21	60.695,64
	100,00%	2.416.376,35	100,00%	1.112.890,01	100,00%	2.737.205,01	157.618,03	74.295,89	1.860.314,63	876.890,38	1.860.314,63	876.890,38
							1.860.314,63	876.890,38	2.737.205,01		2.737.205,01	

Barra do Garças, MT - 24 de outubro de 2022

Geonício Dias Galvão
Eng.º Civil CREA MT 5.504/20

TRANSPORTE DE EMULSÃO

DNIT - Sistema de Custos Rodoviaros

Custo Unitário de Referência

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO EM RODOVIA PAVIMENTADA
ÍNDICES DE ATUALIZAÇÃO DE REAJUSTAMENTO: Conforme Portaria nº 1.977 de 27/10/2017

ICM
17,0%

$$R = (li - lo) / lo$$

DE JULHO/2014 A JANEIRO/2018: ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO

Índice	lo (Jul/2014)	li (Jan/2019)	Índice Atualiz.
Pavimentação	270,237	464,475	1,7188

lo = Índice de preço do mês de origem do orçamento

li = Índice de preço referente ao mês corrente

Conforme Portaria nº 1.977 de 27/10/2017 - Tarifa de Transporte de Material Asfáltico Quente e Frio é representada pela equação:

$$T = (R\$ 46,3019 + R\$ 0,4348 \times D) / (1 - ICMS)$$

Por Tonelada

$$\text{Então } T = (R\$ 46,3019 + R\$ 0,4348 \times D) / (1 - 0,17)$$

Por Tonelada

PARA TRANSPORTE A FRIO E A QUENTE

1ª Parcela	Índice Reaj. Total	Reajustada: ago / 18
26,939	1,7188	46,3019
2ª Parcela	Índice Reaj. Total	Reajustada: ago / 18
0,253	1,7188	0,4348

DISTÂNCIA DE CUIABÁ ATÉ VALE DOS SONHOS = 574 KM

DISTÂNCIA DE VALE DOS SONHOS ATÉ ESTACA 0,00 = 1,61 KM

TRECHO - 1 (EST - 0,00 / EST - 165) = 3,30 KM

PONTO MÉDIO TRECHO PAVIMENTADO - 1,05 KM

EMULSÕES

BARRA DO GARÇAS

D = 641,96 Tq = 382,63 Total 382,63

$$D = 62,00 + 1,61 + 3,30 + 1,05$$

$$D = 67,96$$

Getonio Dias Guirra
Reg. Nacional 120.457943-1
CREAMT 5594/D
Engenheiro Civil

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				TOTAL s/ BDI	R\$	87.707,81
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	R\$ 81,02	R\$ 14.583,60	
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,94	R\$ 125,18	R\$ 12.635,66	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	R\$ 22,23	R\$ 17.784,00	
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	R\$ 3.045,07	R\$ 15.225,35	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	R\$ 16,48	R\$ 9.888,00	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880	R\$ 19,99	R\$ 17.591,20	

96401/SINAPI	Execução de Imprimação com asfalto diluído cm-30. af. 11/2019	m2			8,03
COTAÇÃO	Emulsão alifática Imprimação EAI - colocado em Barra do Garças	kg	1,2	5,97	7,16
05839/SINAPI	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,002	6,12	0,01
05841/SINAPI	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,004	2,91	0,01
83362/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,001	214,06	0,21
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0058	15,3	0,08
89035/SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0017	135,24	0,22
89036/SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0041	35,58	0,14
91486/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0049	42,2	0,20

97810/SINAPI	Pavimento com tratamento superficial triplo, com emulsão asfáltica r-2c, com banho diluído. af. 01/2020	m2			20,11
4718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,015	135,85	2,03
04720/SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,004	127,85	0,51
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0073	135,85	0,99
41903/SINAPI	Emulsão asfáltica cationica r-2c para uso em pavimentação asfáltica (coletado caixa na anp acrescido de icms)	kg	3,9	3,51	13,68
06879/SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - chp diurno. af_07/2014	chp	0,0015	145,39	0,21
06880/SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - chi diurno. af_07/2014	chi	0,0038	60,15	0,22
07030/SINAPI	Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000 l - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0054	169,8	0,91
83362/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0018	214,06	0,38
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,043	15,3	0,65
89035/SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,001	135,24	0,13

Ge. **Mias Guirra**
 Reg. Nacional 120.457843-1
 CREA/MT 5594/D
 Engenheiro Civil

89036/SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0043	35,58	0,15
91386/SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0006	181,06	0,10
91486/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0036	42,2	0,15


Getônio Dias Guirra
 Reg. Nacional 120.457943-1
 CREA/MT 5594/D
 Engenheiro Civil



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

OBRA: AMPLIAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR

ENDEREÇO: VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR

BDI a ser incluso nos preços: 15,00%

COMPOSIÇÃO BDI INSUMOS - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	3,40%
Seguro+ Garantia	0,40%
Risco	0,80%
Despesa Financeira	0,80%
Lucro	5,09%
Impostos	
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	
Tributos (I)	3,65%
Total	15,00%

TIPO DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO - GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,00%	0,80%	0,80%	1,00%	0,7%	0,7%	1,2%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,31%	0,10%	0,74%	0,58%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,41%	4,93%	6,71%	0,28%	0,19%	0,73%	1,00%	1,00%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	5,19%	5,91%	7,91%	0,24%	0,21%	0,58%	1,00%	1,00%	1,97%
FIEBES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	4,00%	5,61%	7,35%	0,81%	1,12%	1,99%	1,40%	1,40%	2,31%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS									
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA									
OBRS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS									
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%						

Figura 56 - Parâmetros de referência do BDI por tipo de obra (fonte: Acórdão 2.622/2013 - Plenário)

$$BDI = \left[\frac{(1 + iAC + S + R + G)/(1 + DF/(1 + L))}{(1 - D)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de injeção da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, CoFins, CPRB e ISS)

TIPO DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	0,7%	1,1%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	1,14%	8,40%	10,43%

Figura 57 - Parâmetros referenciados das rubricas que compõem o BDI (fonte: Acórdão 2.622/2013 - Plenário)

GETÔNIO DIAS GUIRRA
ENGENHEIRO CIVIL
Getônio Dias Guirra
Reg. Nacional 120.457943-1
CREA/MT 5594/D
Engenheiro Civil



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
 CNPJ 03.439.239/0001-50
 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

OBRA:	AMPLIAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR
ENDEREÇO:	VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR
BDI a ser incluso nos preços:	20,68%

COMPOSIÇÃO BDI SERVIÇOS - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,00%
Seguro+ Garantia	0,40%
Risco	0,56%
Despesa Financeira	1,10%
Lucro	7,30%
Impostos:	
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,00%
Tributos (I)	5,65%
Total	20,68%

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,50%	0,50%	1,27%	0,50%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,10%	0,10%	0,50%	0,50%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,41%	4,93%	6,71%	0,25%	0,40%	0,75%	1,00%	1,00%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,10%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,50%	1,00%	1,00%	1,97%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	4,00%	5,52%	7,55%	0,31%	1,21%	1,90%	1,46%	2,21%	3,16%
OBRA PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS									
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS									

Figura 56 – Parâmetros de referência do BDI por tipo de obra (fonte Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

TIPOS DE OBRA	DESPA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,29%	6,16%	7,10%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,10%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRA PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,15%	7,14%	8,40%	10,13%

Figura 57 – Parâmetros referenciais das rubricas que compõem o BDI (fonte: Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

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

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central.

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

GETONIO DIAS GUINA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Getonio Dias Guina
 Reg. Nacional 120.457943-1
 Reg. CREAMT 5594/D
 Engenheiro Civil