



Prefeitura Municipal de Barra do Garças MT

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 – Centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-907

ASSUNTO	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR ADUELAS	COORDENADAS	15°33'20"S	
ESTRADA	MT 336 - TRECHO BR 158 / TORICUEJE	NADAS	52°28'12"W	BDI 29,79%
LOCAL	CÓRREGO DA CAPA	EXTENÇÃO (M)	12,00	ALTURA (M) 3,20
		DISTÂNCIA MÉDIA DA JAZIDA =	4,50	km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0.0			CANTEIRO DE OBRA					15.163,03
1.0.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	4,00	R\$ 1.016,48	R\$ 1.319,31	R\$ 5.277,24
1.0.2	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,60	R\$ 899,71	R\$ 1.167,75	R\$ 4.203,91
1.0.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,00	R\$ 547,21	R\$ 710,24	R\$ 5.681,88

2.0.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 5.964,62
2.0.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 125,18	R\$ 162,47	R\$ 2.599,58
2.0.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 81,02	R\$ 105,16	R\$ 3.365,04

3.0.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.934,60
	COMP. 01		Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada 2 (1,2 x 2,40)	UND	2,00	R\$ 730,00	R\$ 947,48	R\$ 1.894,95
3.0.1	5501700	SICRO II	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	200,00	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 109,02
3.0.2	5502135	SICRO II	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.110,00	R\$ 4,13	R\$ 5,36	R\$ 5.950,06
3.0.3	5502978	SICRO II	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	600,00	R\$ 3,92	R\$ 5,09	R\$ 3.052,71
3.0.4	5503041	SICRO II	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	288,00	R\$ 6,64	R\$ 8,62	R\$ 2.482,04
3.0.5	5915320	SICRO II	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	7.492,50	R\$ 0,56	R\$ 0,73	R\$ 5.445,82

4.0.0			SUBLEITO					R\$ 4.019,32
--------------	--	--	-----------------	--	--	--	--	---------------------



Prefeitura Municipal de Barra do Garças MT
CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 – Centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-907

ASSUNTO SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR ADUELAS

ESTRADA MT 336 - TRECHO BR 158 / TORICUEJE

LOCAL CÓRREGO DA CAPA

COORDENADA 15°33'20"S

NADAS 52°28'12"W BDI 29,79%

EXTENÇÃO (M) 12,00 ALTURA (M) 3,20

DISTÂNCIA MÉDIA DA JAZIDA = 4,50 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
4.0.1	4011209	SICRO II	Regularização do subleito	m²	600,00	R\$ 0,90	R\$ 1,17	R\$ 700,87
4.0.2	4011219	SICRO II	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	120,00	R\$ 9,55	R\$ 12,40	R\$ 1.487,41
4.0.3	5914374	SICRO II	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.856,25	R\$ 0,76	R\$ 0,99	R\$ 1.831,04

5.0.0	DRENAGEM							R\$ 105.545,08
5.0.1	4805757	SICRO II	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	104,00	R\$ 5,43	R\$ 7,05	R\$ 732,96
5.0.2	4815671	SICRO II	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	61,60	R\$ 14,11	R\$ 18,31	R\$ 1.128,12
5.0.3	5909130	SICRO II	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m (PESO DA ADUELA 4000 Kg)	t	108,00	R\$ 21,24	R\$ 27,57	R\$ 2.977,32
5.0.4	6817859	SICRO II	Implantação de Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	16,00	R\$ 327,60	R\$ 425,20	R\$ 6.803,18
5.0.5	705330	SICRO II	Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 27.324,88	R\$ 35.465,57	R\$ 70.931,13
5.0.6	3205870	SICRO II	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	2,00	R\$ 508,23	R\$ 659,64	R\$ 1.319,28
5.0.7	2003473	SICRO II	Dissipador de energia - DEB 13 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$ 6.894,06	R\$ 8.947,95	R\$ 8.947,95
5.0.8	COMP. 02		Remoção de ponte existente	m	12,00	R\$ 592,87	R\$ 769,50	R\$ 9.233,98
5.0.9	1505860	SICRO II	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	20,00	R\$ 133,72	R\$ 173,56	R\$ 3.471,16

6.0.0	TRANSPORTE							R\$ 8.668,55
6.0.1	5914583	SICRO II	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada - MATERIAL BÁSICO	TXKM	505,52	R\$ 1,34	R\$ 1,74	R\$ 879,20
6.0.2	5914582	SICRO II	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em revestimento primário - MATERIAL BÁSICO	TXKM	724,33	R\$ 1,67	R\$ 2,17	R\$ 1.570,00



Prefeitura Municipal de Barra do Garças MT

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 – Centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-907

ASSUNTO SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR ADUELAS

ESTRADA MT 336 - TRECHO BR 158 / TORICUEJE

LOCAL CÓRREGO DA CAPA

COORDENADA 15°33'20"S

NADAS 52°28'12"W

BDI 29,79%

EXTENÇÃO (M) 12,00 ALTURA (M) 3,20

DISTÂNCIA MÉDIA DA JAZIDA = 4,50 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
6.0.3	5914479	SICRO II	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada - TRAMPORTE DE MÁQUINA	TXKM	2.898,00	R\$ 0,61	R\$ 0,79	R\$ 2.294,44
6.0.4	5914464	SICRO II	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário - TRAMPORTE DE MÁQUINA	TXKM	4.032,00	R\$ 0,75	R\$ 0,97	R\$ 3.924,91
VALOR TOTAL								R\$ 158.295,20

Barra do Garças, MT - 22 de fevereiro de 2022

Importa o presente ORÇAMENTO em **R\$ 158.295,20**
(Cento e cinquenta e oito mil e duzentos e noventa e cinco reais e vinte centavos)

MATHEUS FERNANDE SILVA

Eng. Civil CREMT 051328/V



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

COMPOSIÇÃO DE PARCELA DE LDI

NÃO DESONERADO

SUBSTITUIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA POR ADUELAS

CÓRREGO CAPA

RODOVIA MT 336 - ENT. BR 158 / TORICUEJE

Itens relativos à Administração da Obra	%
AC - Administração Central	4,00%
DF - Custos Financeiros	1,23%
C - Riscos	1,27%
S - Seguros	0,80%
G - Garantias	
SUBTOTAL	7,30%

Lucro	%
L - Lucro / Remuneração	7,40%
SUBTOTAL	7,40%

I - Taxas e Impostos	%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
ISSQN	3,00%
Contribuição Previdenciária - Lei Nº 12.546/13	4,50%
SUBTOTAL	11,15%

--	--

BDI	29,79%
------------	---------------

Barra do Garças, MT - 22 de fevereiro de 2022

MATHEUS FERNANDE SILVA
Eng. Civil CREMT 051328/V



Prefeitura Municipal de Barra do Garças MT
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 – Centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-907

ASSUNTO SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR ADUELAS
RODOVIA MT 336 - TRECHO BR 158 / TORICUEJE
LOCAL CÓRREGO DA CAPA

TENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)	PERÍODO		TOTAL (R\$)
				PESO (%)	VALOR (R\$)	
1.0.0	CANTEIRO DE OBRA	9,58%	15.163,03	100,00%	15.163,03	15.163,03
2.0.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,77%	5.964,62	100,00%	5.964,62	5.964,62
3.0.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,96%	18.934,60	100,00%	18.934,60	18.934,60
4.0.0	SUBLEITO	2,54%	4.019,32	100,00%	4.019,32	4.019,32
5.0.0	DRENAGEM	66,68%	105.545,08	100,00%	105.545,08	105.545,08
6.0.0	TRANSPORTE	5,48%	8.668,55	100,00%	8.668,55	8.668,55
TOTAL			158.295,20	100,00%	158.295,20	158.295,20

Barra do Garças, MT - 22 de fevereiro de 2022

MATHEUS FERNANDE SILVA
Eng. Civil CREMT 051328/V



Prefeitura Municipal de Barra do Garças MT

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 – Centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-907

COMP. 01	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2				
4430 SINAPI	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,00	10,40	41,60	
4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m2	2,88	225,00	648,00	
20205 SINAPI	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	m	1,00	2,64	2,64	
1213 SINAPI	Carpinteiro de formas / Encargos Complementares	h	1,00	13,73	13,73	
5075 SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	24,04	3,61	
6111 SINAPI	Servente de obras/ Encargos Complementares	h	2,00	10,21	20,42	
						730,00

Barra do Garças, MT - 22 de fevereiro de 2022

MATHEUS FERNANDE SILVA
Eng. Civil CREMT 051328/V

--	--	--	--	--	--	--	--

SERVICO S/C	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE						
-------------	---	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIV	
E9585	SICRO II	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	0,50	1,0000	0,0000	24,99	20,95	12,49
	SICRO II	Caminhão carroceria 9t	0,50	1,0000	0,0000	150,25	54,55	75,12
E9577	SICRO II	Trator agricula (77 cv)	1,60	1,0000	0,0000	107,29	32,51	171,66
EQUIPAMENTOS								259,27

MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000		18,36		18,36
1213	SINAPI	Carpinteiro	H	3,0000		13,73		41,19
6111	SINAPI	Servente	H	10,0000		10,21		102,10
248	SINAPI	Servente	H	10,0000		10,20		102,00
		MÃO DE OBRA						263,65
		Encargos adicionais a Mão Obra	20,51%				54,07	
		TOTAL MÃO DE OBRA						317,72
		ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS	5,00%				15,89	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL						333,61
		(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00 m					
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO:						333,60

MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO
COTAÇÃO	MADEIRA SERRADA (20 X20)	M³		0,0400			0,00
7340	SINAPI	IMUNIZANTE	M²	0,2500			0,00
TOTAL MATERIAL							0,00
TOTAL UNITÁRIO							592,87

Barra do Garças, MT - 22 de fevereiro de 2022				MATHEUS FERNANDE SILVA Eng. Civil CREMT 051328/V			
---	--	--	--	---	--	--	--



Prefeitura Municipal de Barra do Garças MT

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 – Centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-907

DMT PAV. 23
DMT NPAV 32

DRENAGEM								
TIPO DE TRANSPORTE: CARROCERIA								
MATERIAL A TRANSPORTAR	CONSUMO / CPU	CONSUMO	UNIDADE	PESO (t) A TRANSPORTAR	TRANSP. COM.		MOM. COM. (t.Km)	
					DMT PAV	DMT N. PAV	TKM PAV	TKM N. PAV
							Quantidade:	1,00
Argamassa de cimento e areia 1:3	0,1141	0,0522	t	0,05	23,00	32,00	1,20	1,66
Concreto magro	0,2600	0,0729	t	0,07	23,00	32,00	1,66	2,30
							Quantidade:	1,00
Lastro de Brita	1,5150	2,6730	t	2,67	23,00	32,00	61,48	85,54
Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais							Quantidade:	2,00
Argamassa de cimento e areia 1:3	0,4350	0,1992	t	0,40	23,00	32,00	9,15	12,74
Concreto magro	3,1500	0,8837	t	1,77	23,00	32,00	40,64	56,54
Armação Aço CA-50	0,6375	0,7140	t	1,43	23,00	32,00	32,84	45,70
Concreto 20Mpa	8,9300	2,5272	t	5,05	23,00	32,00	116,24	161,73
Formas de Madeira	56,5000	0,7520	t	1,50	23,00	32,00	34,59	48,13
Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento							Quantidade:	2,00
Gabião Caixa	0,5000	0,0085	t	0,02	23,00	32,00	0,39	0,54
Pedra de mão	1,1500	1,7250	t	3,45	23,00	32,00	79,35	110,40
Dissipador de energia - DEB 13 - areia e pedra de mão comerciais							Quantidade:	1,00
Concreto 20Mpa	9,2200	2,6093	t	2,61	23,00	32,00	60,01	83,49
Formas de Madeira	21,2500	0,2828	t	0,28	23,00	32,00	6,49	9,02
TOTAL				21,979			505,52	724,33

Barra do Garças, MT - 22 de fevereiro de 2022

MATHEUS FERNANDE SILVA
Eng. Civil CREMT 051328/V



Prefeitura Municipal de Barra do Garças MT

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 – Centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-907

TIPO DE TRANSPORTE: PRANCHA COM ESCOLTA

MATERIAL A TRANSPORTAR	CONSUMO	UNID	PESO (t) A TRANSPORTAR	TRANSP. COM.		MOM. COM. (t.Km)	
				DMT PAV	DMT N. PAV	TKM PAV	TKM N. PAV
PC				Quantidade:			1,00
Caçamba basculante para rocha com cap	21000,0000	t	21,00	23,00	32,00	483,00	672,00
Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico	21000,0000	t	21,00	23,00	32,00	483,00	672,00
Motoniveladora - 93 kW	21000,0000	t	21,00	23,00	32,00	483,00	672,00
TOTAL						2.898,00	4.032,00

5914464 5914479
0,61 0,75

1.767,78 3.024,00

4.791,78
RETORNO 2,00

R\$ 9.583,56

Barra do Garças, MT - 22 de fevereiro de 2022

MATHEUS FERNANDE SILVA
Eng. Civil CREMT 051328/V



Prefeitura Municipal de Barra do Garças MT

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 – Centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-907

EXTENSÃO ENCABEÇAMENTO	60
BUEIRO CELULAR	
QUANTIDADE	1,00
COMPRIMENTO MÉDIO	8,00
COMPRIMENTO TOTAL	8,00
ALAS	2,00
ALTURA DE ATERRO MÉDIA	2,60
ESCAVAÇÃO EM VALA	104,00
REATERRO DE VALA	61,60
ENRONCAMENTO	20,00
DISSIPADOR - DEB-13	1,00
EXTENSÃO ENCABEÇAMENTO	60,00
ALTURA MÉDIA ENCABEÇAMENTO	1,85
ATERRO 100% - aterro	600,00
ATERRO 100% - camada final	288,00
ESCAVAÇÃO PARA ENCABEÇAMENTO	1.110,00
GABIÃO	1,20

Barra do Garças, MT - 22 de fevereiro de 2022

MATHEUS FERNANDE SILVA

Eng. Civil CREMT 051328/V