



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Construção de ponte de madeira - ITEM 1			
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga			
Local:	MT-435, Córrego Água Limpa			
Data:	21/10/2021			
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO	REPASSE (R\$)	CONTRAPARTIDA (R\$)	VALORES TOTAIS (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.631,58	R\$ 421,05	R\$ 21.052,63
2.0	EXECUÇÃO DE PONTE - RECONSTRUÇÃO	R\$ 418.451,88	R\$ 8.539,83	R\$ 426.991,71
3.0	TRANSPORTE	R\$ 2.270,62	R\$ 46,34	R\$ 2.316,96
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.069,22	R\$ 246,31	R\$ 12.315,53
		R\$ 453.423,29	R\$ 9.253,54	R\$ 462.676,83
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES		
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA			
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL			

auto block LGPD



auto block LGPD

auto block LGPD

auto block LGPD



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Construção de ponte de madeira - ITEM 1	
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga	
Local:	MT-435, Córrego Água Limpa	
Data:	21/10/2021	
RESUMO ORÇAMENTO		
Item	DESCRIÇÃO	Valores totais
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.052,63
2.0	EXECUÇÃO DE PONTE - RECONSTRUÇÃO	R\$ 426.991,71
3.0	TRANSPORTE	R\$ 2.316,96
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.315,53
TOTAL		R\$ 462.676,83
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES
 		
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITO MUNICIPAL	



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Construção de ponte de madeira - ITEM 1					BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga					Não desonerado		
Local:	MT-435, Córrego Água Limpa					SETPU SET 2012 (CORRIGIDO ATÉ OUT 2021)		BDI - SERVIÇO
Data:	21/10/2021					SINAPI 04/2021	SICRO ABR/2021	24,17%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BASE DE PREÇO	Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço unitário BDI (R\$)	Valor final (R\$)
	1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					21.052,63
			PLACA DE OBRA					
COMP. PRÓPRIA	1.1	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,13	312,69	388,27	1.215,27
			PLACAS COMPLEMENTARES					
COMP. PRÓPRIA	1.1	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00	312,69	388,27	1.164,80
			CANTEIRO DE OBRA					
SINAPI	1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6,00	647,93	804,53	4.827,20
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
COMP. PRÓPRIA	1.4	COMP.002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	3,00	2.228,92	2.767,65	8.302,94
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					
COMP. PRÓPRIA	1.4	COMP.MOB 001	COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	unid	1,00	4.463,58	5.542,43	5.542,42
	2.0		EXECUÇÃO DE PONTE - RECONSTRUÇÃO					426.991,71
			RECONSTRUÇÃO					
SETPU	2.1	COMP.003	Ponte Tipo I-alt 4,50m a 5,50m- Vigam Simples c Fund. Estaca-exc. G. Corpo e Cx. At.	m	24,00	10.207,96	12.675,22	304.205,37
			COMPLEMENTARES					
SETPU	2.2	COMP.008	Guarda Corpo - Tipo I - (Padrão SINFRA)	m	48,00	253,74	315,07	15.123,30
SETPU	2.3	COMP.009	Alas e Testas de Caixão de Aterro para Ponte de Madeira	m²	136,50	635,21	788,74	107.663,04
	3.0		TRANSPORTE					2.316,96
			TRANSPORTE DE MADEIRA					
SICRO	3.1	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	727,30	0,58	0,72	523,79
SICRO	3.2	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	txkm	1.978,26	0,73	0,91	1.793,17
	4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					12.315,53
			SINALIZAÇÃO					
SICRO	4.1	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m²	12,69	385,12	478,20	6.068,40
SICRO	4.2	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	unidade	4,00	297,20	369,03	1.476,13
SICRO	4.4	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	unidade	4,00	693,55	861,18	3.444,72
			SUPORTE PARA MARCADOR DE PERIGO					
SICRO	4.5	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	unidade	12,00	89,01	110,52	1.326,28
							TOTAL	462.676,83
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			VALOR TOTAL:	QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS.		
					OBSERVAÇÕES:			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL						



Obra:	Construção de ponte de madeira - ITEM 1		BASE DE PREÇOS			
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga		Não desonerado			
Local:	MT-435, Córrego Água Limpa		SINAPI 04/2021		SETPU 09/2012*	
Data:	21/10/2021		FATOR DE CORREÇÃO INCC:		82%	
MADEIRA DE LEI (R\$)	4.300,00					
COMPOSIÇÃO 001						
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				M²		
SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,32	3,32
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	7,23	28,92
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	225,00	225,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	14,44	1,59
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,65	19,65
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,65	31,30
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	292,15	2,92
TOTAL:					R\$ 312,69	

COMPOSIÇÃO 002						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				MÊS		
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	105,29	842,32
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	23,11	1.386,60
TOTAL:					R\$ 2.228,92	

COMPOSIÇÃO 003					Adicional de M. O - Ferramentas de 0 %	
	6 S 03 844 02	Ponte Tipo I-alt 5,50m a 6,50m-Vigam. Simples c Fund. Estaca -exceto G. Corpo e Cx. At.	M		Prod. Equipe 1,0 m	
REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMP.004	6 S 03 500 01	Escoramento com madeira para Ponte de Madeira	m3	24,7500	158,08	3.912,45
COMP.005	6 S 03 801 03	Fundação em Estacas de Madeira de Lei (seção c/ 4Esteios).	m	0,7778	1.728,88	1.344,72
COMP.006	6 S 03 810 05	Cavalete c/ 4 (quatro) Esteios - alt 5,50m a 6,50 m.	UN.	0,2222	22.280,80	4.950,79
COMP.007	6 S 03 820 01	Vigamento Simples para Ponte de Madeira Tipo I	M	1,0000	0,00	0,00
TOTAL:					10.207,96	

COMPOSIÇÃO 004					Adicional de M. O - Ferramentas de 5 %	
	6 S 03 500 01	Escoramento com madeira para Ponte de Madeira	M³		Prod. Equipe 1,0 m³	
REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
SETPU	E904*	Máquina de Bancada - serra circular de 12" (operativa)	H	1,0000	0,33	0,33
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	19,65	13,17
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	15,65	10,49
SETPU	M320*	Pregos de ferro (18x30)	KG	1,2000	12,99	15,59
SETPU	M401*	Pontaletes D=15 cm (tronco p/ esc.)	M	0,3850	4,06	1,56
SETPU	M406*	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	M	0,0850	9,10	0,77
SETPU	M407*	Tábua pinho de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	M	2,6900	6,19	16,65
SETPU	M408*	Tábua de 5ª 2,5 cm x 30,0 cm	M	0,2250	12,29	2,76
SETPU	M414*	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	M	0,0325	78,62	2,56
SETPU	M415*	Tábua 2,5 x 22,5 cm	M	0,1700	16,02	2,72
COTAÇÃO	M998	Madeira	T	0,0210	4.300,00	90,30
TOTAL:					158,08	

VALORES ORIGINAIS (R\$) - SETPU (SET 2012)
0,18
7,14
2,23
5,00
3,40
6,75
43,20
8,80

9,55

COMPOSIÇÃO 005					Adicional de M. O - Ferramentas de 0 %	
	6 S 03 801 03	Fundação em Estacas de Madeira de Lei (seção c/ 4 Esteios).	M		Prod. Equipe 1,0 m	
REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSIÇÃO 05.1	6 S 03 400 01	Cravação de Estacas de Madeira de Lei de 25,0 a 30,0 cm	m	4,00	363,95	1.455,81
TOTAL:					1.728,88	



COMPOSIÇÃO 005.1				Adicional de M. O - Ferramentas de 0 %		
6 S 03 400 01		Cravação de Estacas de Madeira de Lei de 25,0 a 30,0 cm	M		Prod. Equipe 3,0 m	
REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
SETPU	E902*	Bate-Estacas : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 (9,7 kw) (operativa)	H	0,7000	72,75	50,92
SETPU	E902*	Bate-Estacas : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 (9,7 kw) (improdutiva)	H	0,3000	31,49	9,45
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,65	15,72
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	15,65	46,95
COTAÇÃO	M421	Madeira de Lei - Cumbarú, Ipê, Garapeira, Peroba ou Similar	m3	0,0750	4.300,00	322,50
SETPU	M914*	Imunizante (Óleo queimado)	I	0,2200	2,00	0,44
TOTAL:						363,95

VALORES ORIGINAIS (R\$) - SETPU (SET 2012)
39,97
17,30
5.000,00
1,10

COMPOSIÇÃO 006				Adicional de M. O - Ferramentas de 5 %		
6 S 03 810 05		Cavelete c/ 4 (quatro) Esteios - alt 5,50m a 6,50 m.	UNID		Prod. Equipe 1,0 unid	
REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
SETPU	E916*	Máquina Manual : - moto serra nº 8 (4 kw)	H	2,0000	40,37	80,74
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	19,65	294,75
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,0000	15,65	547,75
SETPU	M399*	Ferragem para Ponte de Madeira	KG	34,2000	21,84	746,93
COTAÇÃO	M420	Madeira de Lei - Itaúba ou Similar	M³	4,7760	4.300,00	20.536,80
SETPU	M914*	Imunizante (Óleo queimado)	L	15,8400	2,00	31,71
TOTAL:						22.280,80

VALORES ORIGINAIS (R\$) - SETPU (SET 2012)
22,18
12,00
1,10

COMPOSIÇÃO 007				Adicional de M. O - Ferramentas de 5 %		
6 S 03 820 01		Vigamento Simples para Ponte de Madeira Tipo I	UNID		Prod. Equipe 1,0 m	
REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
SETPU	E916*	Máquina Manual : - moto serra nº 8 (4 kw) (operativa)	H	3,0000	40,37	121,10
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,65	98,25
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	15,65	313,00
SETPU	M399*	Ferragem para Ponte de Madeira	KG	7,9800	21,84	174,28
COTAÇÃO	M421	Madeira de Lei - Cumbarú, Ipê, Garapeira, Peroba ou Similar	M³	1,1514	4.300,00	4.951,02
SETPU	M914*	Imunizante (Óleo queimado)	L	5,4500	2,00	10,91
TOTAL:						5.689,13

VALORES ORIGINAIS (R\$) - SETPU (SET 2012)
22,18
12,00
1,10

COMPOSIÇÃO 008				Adicional de M. O - Ferramentas de 5 %		
6 S 03 828 01		Guarda Corpo - Tipo I - (Padrão SINFRA)	M		Prod. Equipe 1,0 m	
REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
SETPU	E916*	Máquina Manual : - moto serra nº 8 (4 kw) (operativo)	H	0,3500	40,37	14,13
SETPU	E916*	Máquina Manual : - moto serra nº 8 (4 kw) (improdutivo)	H	0,6500	28,01	18,21
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,65	19,65
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	15,65	62,60
SETPU	M399*	Ferragem para Ponte de Madeira	KG	0,4900	21,84	10,70
COTAÇÃO	M421	Madeira de Lei - Cumbarú, Ipê, Garapeira, Peroba ou Similar	M³	0,0288	4.300,00	123,84
SETPU	M914*	Imunizante (Óleo queimado)	L	0,2550	2,00	0,51
TOTAL:						253,74

VALORES ORIGINAIS (R\$) - SETPU (SET 2012)
22,18
15,39
12,00
1,10

COMPOSIÇÃO 009.1				Adicional de M. O - Ferramentas de 0 %		
6 S 03 400 00		Cravação de Estacas de Madeira de Lei de 20,0 a 20,0 cm	M		Prod. Equipe 3,0 m	
REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
SETPU	E902*	Bate-Estacas : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 (9,7 kw) (operativo)	H	0,7000	69,11	48,37

VALORES ORIGINAIS (R\$) - SETPU (SET 2012)
37,97



SETPU	E902*	Bate-Estacas : IM-750 PM - de gravidade p/ 600 a 800 (9,7 kw) (improdutivo)	H	0,3000	31,49	9,45
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,65	15,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	15,65	46,95
COTAÇÃO	M421	Madeira de Lei - Cumbarú, Ipê, Garapeira, Peroba ou Similar	m3	0,0400	4.300,00	172,00
SETPU	M914*	Imunizante (Óleo queimado)	L	0,2220	2,00	0,44
TOTAL:						212,61

17,30
1,10

COMPOSIÇÃO 009				Adicional de M. O - Ferramentas de 5 %		
REFERÊNCIA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
	6 S 03 830 01	Alas e Testas de Caixa de Aterro para Ponte de Madeira	M²		Prod. Equipe 1,0 m²	
SETPU	E916*	Máquina Manual : - moto serra nº 8 (4 kw)	H	0,3000	40,37	12,11
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,65	9,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,65	31,30
SETPU	M399*	Ferragem para Ponte de Madeira	KG	2,0000	21,84	43,68
COTAÇÃO	M421	Madeira de Lei - Cumbarú, Ipê, Garapeira, Peroba ou Similar	M³	0,1140	4.300,00	490,20
SETPU	M914*	Imunizante (Óleo queimado)	L	1,7600	2,00	3,52
COMP. 009.1	6 S 03 400 00	Cravação de Estacas de Madeira de Lei de 20,0 a 20,0 cm	M	0,2000	212,61	42,52
TOTAL:						635,21

VALORES ORIGINAIS (R\$) - SETPU (SET 2012)
22,18
12,00
1,10

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	OBSERVAÇÕES:
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	*VALORES DE SETPU (SET 2012) ATUALIZADOS PELA TABELA FGV - INCC ATÉ A DATA DE OUT 2021.

autoblock L&SPD

autoblock L&SPD



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Construção de ponte de madeira - ITEM 1
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	MT-435, Córrego Água Limpa
Data:	21/10/2021

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPA	PERÍODO		A EXECUTAR						
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.052,63	4,55	21.052,63	100	0,00	0	0,00	0	100
2.0	EXECUÇÃO DE PONTE - RECONSTRUÇÃO	426.991,71	92,29	0,00	0	426.991,71	100	0,00	0	100
3.0	TRANSPORTE	2.316,96	0,50	0,00	0	0,00	0	2.316,96	100	100
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.315,53	2,66	0,00	0	0,00	0	12.315,53	100	100
	VALOR TOTAL	462.676,83	97,34	21.052,63	4,55	426.991,71	92,29	14.632,49	3,16	100,00
	VALOR ACUMULADO			21.052,63	4,55	448.044,34	96,84	462.676,83	100,00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES:					
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL								

auto block LGPD

auto block LGPD





Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Construção de ponte de madeira - ITEM 1
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	MT-435, Córrego Água Limpa
Data:	21/10/2021

COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

BASE DE PREÇO	CÓDIGO	VEÍCULO DE TRANSPORTE	EQUIPAMENTO UTILIZADO EM OBRA	QUANTIDADE (UNID)	DMT (KM) - DM	FATOR DE RETORNO - K	FATOR UTIL. VEÍCULO - FU	VELOCIDADE MÉDIA (KM/H) - V	CUSTO EQUIPAMENTO (CH)	VALOR TOTAL (R\$)
SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T – 265 KW	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	1,00	330,00	2,00	0,50	60,00	284,20	1.563,10
SICRO	A9367	EQUIPAMENTO RODANTE	BATE ESTACAS: IM-750 PM	1,00	330,00	2,00	1,00	60,00	263,68	2.900,48
TOTAIS:										4.463,58

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES:
		DMT CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ A CAPITAL DO ESTADO - 330 KM. FÓRMULA DE CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA
SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

Obra:	Construção de ponte de madeira - ITEM 1
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga
Local:	MT-435, Córrego Água Limpa
Data:	21/10/2021

CÁLCULO DE QUANTIDADES E TRANSPORTES

TRANSPORTE DE MADEIRA - PAVIMENTADO				
ITEM	SERVIÇO	VOLUME (M³)	PESO ESPECÍFICO (T/M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
1.0	FUNDAÇÃO EM ESTACAS	5,60	1,10	53,90
2.0	CAVALETE COM 4 ESTEIOS	6,14	1,10	59,10
3.0	VIGAMENTO SIMPLES	27,63	1,10	265,97
4.0	GUARDA CORPO TIPO 1	1,38	1,10	13,31
5.0	CAIXÃO DE ATERRO	34,81	1,10	335,02
		TOTAL		727,30

DISTANCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE - MADEIRA DE LEI	
TIPO	DIST. (KM)
PAVIMENTADO	8,75
NÃO PAVIMENTADO	23,8

TRANSPORTE DE MADEIRA - NÃO PAVIMENTADO				
ITEM	SERVIÇO	VOLUME (M³)	PESO ESPECÍFICO (T/M³)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
1.0	FUNDAÇÃO EM ESTACAS	5,60	1,10	146,61
2.0	CAVALETE COM 4 ESTEIOS	6,14	1,10	160,75
3.0	VIGAMENTO SIMPLES	27,63	1,10	723,45
4.0	GUARDA CORPO TIPO 1	1,38	1,10	36,19
5.0	CAIXÃO DE ATERRO	34,81	1,10	911,26
		TOTAL		1.978,26

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES:
		Distância de transporte considerando a distância do depósito da empresa com a cotação selecionada
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA PREFEITO MUNICIPAL	

auto block CEPD

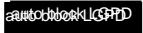
auto block CEPD



Estado de Mato Grosso

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA

SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS DE SERVIÇOS			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	8,65	
2.1	ISS	5,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		1,14
3.1	SEGURO		0,32
3.2	RISCO		0,50
3.2	GARANTIA		0,32
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,02
5	LUCRO		7,00
BDI CALCULADO (%)			24,17
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			OBSERVAÇÕES:
			ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 100% DA NOTA FISCAL EMITIDA.
			BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 - TCU.
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			