



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

Obra:	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO E FECHAMENTO COM ALAMBRADO DE ÁREA PÚBLICA		BOLETIM
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga		SINAPI 01/2023
Local:	Rua Tocantins, Lote nº 17, Quadra nº 6		BDI - SERVIÇOS
Data:	28 de fevereiro de 2023		26,24%
RESUMO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	PESO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.385,01	2,89%
2.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 3.893,52	2,57%
3.0	RESERVATÓRIO	R\$ 99.353,10	65,47%
4.0	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO	R\$ 1.558,32	1,03%
5.0	ALAMBRADO	R\$ 42.573,75	28,05%
TOTAL		R\$ 151.763,70	100,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	VALOR TOTAL:
			OBSERVAÇÕES:
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA	
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506		CNPJ:15.023.914/0001-45	



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

Obra:	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO E FECHAMENTO COM ALAMBRADO DE ÁREA PÚBLICA					BASE DE PREÇOS		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga							
Local:	Rua Tocantins, Lote nº 17, Quadra nº 6					Não desonerado		BDI - SERVIÇOS
Data:	28 de fevereiro de 2023					SINAPI 01/2023 - SICRO OUT/2022		26,24%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BASE DE PREÇO	Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço unitário BDI (R\$)	Valor final (R\$)
	1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.385,01
			IDENTIFICAÇÃO DE OBRA					
			PLACA DE OBRA - DIMENSÃO 2,50 M X 1,25 M					
COMP. PRÓPRIA	1.1	COMP.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,13	427,93	540,21	1.688,15
			SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRA E INICIAIS DE OBRA					
SINAPI - SERVIÇO	1.2	99059	LOCAÇÃO CONVECCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALENTADAS A CADA 2,00 M - DUAS UTILIZAÇÕES. AF 10/2018.	m	40,30	53,01	66,92	2.696,86
	2.0		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					3.893,52
			FUNDAÇÃO					
SINAPI - SERVIÇO	2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).AF 06/2017	m³	1,91	81,04	102,30	195,64
SINAPI - SERVIÇO	2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	2,25	5,15	6,50	14,62
SINAPI - SERVIÇO	2.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	m²	2,25	18,93	23,89	53,75
SINAPI - SERVIÇO	2.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	5,10	135,05	170,48	869,44
SINAPI - SERVIÇO	2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	13,40	20,28	25,60	343,04
SINAPI - SERVIÇO	2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	11,20	18,73	23,64	264,76
COMP. PRÓPRIA	2.7	COMP. 002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,89	902,07	1.138,77	2.152,27



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BASE DE PREÇO	Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço unitário BDI (R\$)	Valor final (R\$)
	3.0		RESERVATÓRIO					99.353,10
COTAÇÃO	3.1	COT. 001	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, COM COLUNA SECA, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 30.000L.	m²	1,00	77.000,00	97.204,80	97.204,80
			TRANSPORTE DE RESERVATÓRIO					
SICRO	3.2	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	tkm	2.310,00	0,74	0,93	2.148,30
	4.0		INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO					1.558,32
SINAPI - SERVIÇO	4.1	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	5,00	196,30	247,80	1.239,00
SINAPI - SERVIÇO	4.2	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHI	3,00	84,32	106,44	319,32
	5.0		ALAMBRADO					42.573,75
SINAPI - SERVIÇO	5.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	156,60	180,25	227,54	35.632,76
COMPOSIÇÃO	5.2	COMP. 003	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	5,40	1.018,20	1.285,37	6.940,99
							TOTAL	151.763,70
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE		VALOR TOTAL:			
					OBSERVAÇÕES:			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA CNPJ:15.023.914/0001-45					



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

Obra:	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO E FECHAMENTO COM ALAMBRADO DE ÁREA PÚBLICA					
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga					
Local:	Rua Tocantins, Lote nº 17, Quadra nº 6					
Data:	28 de fevereiro de 2023					
COMPOSIÇÕES GERAIS DE ORÇAMENTOS						
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	6,42	6,42
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	12,95	51,80
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	300,00	300,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	25,41	2,80
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,96	23,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,29	38,58
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	438,09	4,38
REFERÊNCIA: 74209/001 SINAPI - 07/2018					TOTAL:	R\$ 427,93
COMPOSIÇÃO 002						
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.			M3			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO		COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300	24,33	8,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400	19,29	10,49
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800	1,37	0,12
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300	0,49	0,05
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,15000	767,46	882,58
REFERÊNCIA: 96557 SINAPI - 03/2022					TOTAL:	R\$ 902,07
COMPOSIÇÃO 003						
PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS			M2			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO		COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000000	38,68	42,55
INSUMO	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318000	57,67	82,57
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	28,79	97,02
INSUMO	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407000	35,77	241,11
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	24,14	168,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000000	24,33	279,80
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	19,29	86,81
COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,8200000	5,05	19,29
COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,6700000	0,11	0,07
REFERÊNCIA: 74238/002 - SINAPI 07/2018					TOTAL:	R\$ 1.018,20
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE		OBSERVAÇÕES:	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA CNPJ:15.023.914/0001-45			



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

Obra:	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO E FECHAMENTO COM ALAMBRADO DE ÁREA PÚBLICA									
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga									
Local:	Rua Tocantins, Lote nº 17, Quadra nº 6									
Data:	28 de fevereiro de 2023									
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPA	PERÍODO		A EXECUTAR						
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.385,01	2,89	4.385,01	100	0,00	0	0,00	0	100
2.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3.893,52	2,57	3.893,52	100	0,00	0	0,00	0	100
3.0	RESERVATÓRIO	99.353,10	65,47	0,00	0	99.353,10	100	0,00	0	100
4.0	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO	1.558,32	1,03	0,00	0	0,00	0	1.558,32	100	100
5.0	ALAMBRADO	42.573,75	28,05	0,00	0	0,00	0	42.573,75	100	100
	VALOR TOTAL	151.763,70	71,95	8.278,53	5,45	99.353,10	65,47	44.132,07	29,08	100,00
	VALOR ACUMULADO			8.278,53	5,45	107.631,63	70,92	151.763,70	100,00	151.763,70
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES:				
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA CNPJ:15.023.914/0001-45							



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

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - SERVIÇO			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
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		2,07
3.1	SEGURO		0,40
3.2	RISCO		1,27
3.2	GARANTIA		0,40
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
5	LUCRO		7,40
BDI CALCULADO (%)			26,24
OBSERVAÇÕES:			
ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 100% DA NOTA FISCAL EMITIDA.			
BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU.			
FÓRMULA:			
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} \cdot 100$			
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA:			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506			

Obra:	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO E FECHAMENTO COM ALAMBRADO DE ÁREA PÚBLICA			
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araputanga			
Local:	Rua Tocantins, Lote nº 17, Quadra nº 6			
Data:	28 de fevereiro de 2023			
QUADRO DE COTAÇÃO DE MERCADO				
RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, COM COLUNA SECA, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 30.000L.			UNID	
DATA	NOME EMPRESA FORNECEDORA	CNPJ	VALOR COTADO	CONTATO
08/03/2023	TECNO CONSTRUÇÕES	XX.XXX.XXX/XX	85.000,00	
03/03/2023	PRA TURISMO E CONSTRUÇOES	22.906.855/0002-08	97.300,00	BUGRINHO
03/03/2023	INICIAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - (65)99621-9389	19.948.145/0001-47	77.000,00	ALÃ
VALOR ACATADO - MENOR			77.000,00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA				
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR				
ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506				