



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT

CNPJ: 04.199.966/0001-50

Avenida 29 de Setembro, n.º 244 – Centro – Novo Santo Antônio – MT – CEP 78.674-000 TELEFONE: (66) 3548-1140

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ADMINISTRAÇÃO 2021/2024

ORÇAMENTO BASE

DADOS DA OBRA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO ARRIMO E DISSIPADOR DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ESTRUTURA DE GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROSÃO
ENDEREÇO:	Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT
DIMENSÕES DA OBRA:	25,00 M
COORDENADAS:	12°17'49,85328"S 50°58'6,87582"W
PREÇO BASE:	SINAPI FEVEREIRO DE 2023 NÃO DESONERADA
DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:	5 de abril de 2023
VALOR DO ORÇAMENTO:	R\$ 198.304,27 CENTO E NOVENTA E OITO MIL, TREZENTOS E QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 047870 RNP: 1218852267

Novo Santo Antônio -MT 5 de abril de 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO ARRIMO E DISSIPADOR DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ESTRUTURA DE GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROSÃO		
LOCAL:	Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT		
BASE DE DADOS:	SINAPI FEVEREIRO DE 2023 NÃO DESONERADA		
BDI:	26,58%	ENCARGOS SOCIAIS: 107,58%	
DATA:	05/04/2023		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO ITEM	VALOR TOTAL DO ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,77%	R\$ 1.530,12
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,22%	R\$ 8.369,75
3.0	FUNDAÇÃO MURO GABIÃO ALTURA 4 M	13,75%	R\$ 27.275,37
4.0	MURO DE CONTEÇÃO TIPO GABIÃO	77,59%	R\$ 153.855,80
5.0	DISSIPADOR DE AGUAS PLUVIAIS TIPO ESACADA EM GABIÃO	3,67%	R\$ 7.273,23
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 198.304,27

O Valor Do Orçamento Base Para A Obra É De: CENTO E NOVENTA E OITO MIL, TREZENTOS E QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

NOVO SANTO ANTÔNIO, 04 DE ABRIL DE 2023

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA-MT 047870



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO - MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO ARRIMO E DISSIPADOR DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ESTRUTURA DE GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROSÃO		
LOCAL:	Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT	EXTENSÃO	25,00 M
BASE DE DADOS:	SINAPI FEVEREIRO DE 2023 NÃO DESONERADA		
BDI:	26,58%	ENCARGOS SOCIAIS: 107,58%	
DATA:	05/04/2023		

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$		1.530,12
1.1	PRÓPRIA	COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00	R\$ 402,95	R\$ 510,04	R\$ 1.530,12
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$		8.369,75
2.1	PRÓPRIA	ADM. 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNI	1,00	R\$ 6.612,30	R\$ 8.369,75	R\$ 8.369,75
3.0			FUNDAÇÃO MURO GABIÃO ALTURA 4 M			R\$		27.275,37
3.1	COMP. 02	PRÓPRIA	MÃO DE OBRA EXECUÇÃO DE AGULHAMENTO PARA FUNDAÇÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, (EXCLUSIVE PEDRA RACHÃO), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	186,18	R\$ 115,74	R\$ 146,50	R\$ 27.275,37
4.0			MURO DE CONTEÇÃO TIPO GABIÃO			R\$		153.855,80
4.1	COMP. 03	PRÓPRIA	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015. EXECUÇÃO (EXCLUSIVE PEDRA RACHÃO).	M3	194,00	R\$ 571,94	R\$ 723,95	R\$ 140.446,30
4.2	COMP. 04	PRÓPRIA	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - EXECUÇÃO. (EXCLUSIVE PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO)	M2	50,00	R\$ 211,88	R\$ 268,19	R\$ 13.409,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO - MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO ARRIMO E DISSIPADOR DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ESTRUTURA DE GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROSÃO			
LOCAL:	Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT		EXTENSÃO	25,00 M
BASE DE DADOS:	SINAPI FEVEREIRO DE 2023 NÃO DESONERADA			
BDI:	26,58%		ENCARGOS SOCIAIS: 107,58%	
DATA:	05/04/2023			

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
5.0			DISSIPADOR DE AGUAS PLUVIAIS TIPO ESACADA EM GABIÃO				R\$	7.273,23
5.1	COMP. 03	PRÓPRIA	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015. EXECUÇÃO (EXCLUSIVE PEDRA RACHÃO).	M3	9,00	R\$ 571,94	R\$ 723,95	R\$ 6.515,55
5.2	COMP. 05	PRÓPRIA	MÃO DE OBRA PARA SERVIÇO DE PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - EXECUÇÃO. (EXCLUSIVE PEDRÃO DE MÃO TIPO RACHÃO)	M3	2,64	R\$ 226,74	R\$ 287,00	R\$ 757,68
TOTAL DA PLANILHA :								R\$ 198.304,27

O Valor Do Orçamento Base Para A Obra É De: CENTO E NOVENTA E OITO MIL, TREZENTOS E QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

NOVO SANTO ANTÔNIO, 04 DE ABRIL DE 2023

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA-MT 047870



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO COM GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROÇÃO (EXTENSÃO 25,00)				
LOCAL:	Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT				
BASE DE DADOS:	SINAPI FEVEREIRO DE 2023 NÃO DESONERADA				
BDI:	26,58%	ENCARGOS SOCIAIS: 107,58%			
DATA:	05/04/2023				

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

COMP. 01	74209/001 (SINAPI 06/2018)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
VINCULO	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	REDIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR FINAL
MATERIAIS						
I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	R\$ 6,39	R\$ 6,39
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 12,95	R\$ 51,80
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	R\$ 275,00	R\$ 275,00
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 25,41	R\$ 2,79
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,01	R\$ 443,21	R\$ 4,43
MÃO DE OBRA						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 23,96	R\$ 23,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,29	R\$ 38,58
TOTAL:						R\$ 402,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO COM GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROÇÃO (EXTENSÃO 25,00)				
LOCAL:	Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT				
BASE DE DADOS:	SINAPI FEVEREIRO DE 2023 NÃO DESONERADA				
BDI:	26,58%	ENCARGOS SOCIAIS: 107,58%			
DATA:	05/04/2023				

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

COMP. 02	6454 (SINAPI 06/2018)	MÃO DE OBRA EXECUÇÃO DE AGULHAMENTO PARA FUNDAÇÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, (EXCLUSIVE PEDRA RACHÃO), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO				M3
VINCULO	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	REDIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR FINAL
MÃO DE OBRA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 19,29	R\$ 115,74
TOTAL:						R\$ 115,74

COMP. 03	92745 (SINAPI DEZ/2022)	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015. EXECUÇÃO (EXCLUSIVE PEDRA RACHÃO).				M3
VINCULO	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	REDIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR FINAL
MATERIAIS						
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	M3	0,5333	R\$ 529,68	R\$ 282,47
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	0,72	R\$ 8,43	R\$ 6,06
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,567	R\$ 8,29	R\$ 4,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO COM GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROÇÃO (EXTENSÃO 25,00)				
LOCAL:	Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT				
BASE DE DADOS:	SINAPI FEVEREIRO DE 2023 NÃO DESONERADA				
BDI:	26,58%	ENCARGOS SOCIAIS: 107,58%			
DATA:	05/04/2023				

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,002	R\$ 30,32	R\$ 0,06
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	0,467	R\$ 310,65	R\$ 145,07
MÃO DE OBRA						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,932	R\$ 24,33	R\$ 95,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,966	R\$ 19,29	R\$ 37,92
TOTAL:					R\$	571,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO COM GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROSIÃO (EXTENSÃO 25,00)				
LOCAL:	Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT				
BASE DE DADOS:	SINAPI FEVEREIRO DE 2023 NÃO DESONERADA				
BDI:	26,58%	ENCARGOS SOCIAIS: 107,58%			
DATA:	05/04/2023				

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

COMP. 04	92755 (SINAPI DEZ/2022)	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - EXECUÇÃO. (EXCLUSIVE PEDRÃO DE MÃO TIPO RACHÃO)	M2			
VÍNCULO	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	REDIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR FINAL
MATERIAIS						
I	40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)	M2	1,00	R\$ 165,62	R\$ 165,62
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,15	R\$ 8,43	R\$ 9,69
MÃO DE OBRA						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,077	R\$ 24,33	R\$ 26,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,538	R\$ 19,29	R\$ 10,37
TOTAL:						R\$ 211,88

COMP. 05	92757 (SINAPI DEZ/2022)	MÃO DE OBRA PARA SERVIÇO DE PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - EXECUÇÃO. (EXCLUSIVE PEDRÃO DE MÃO TIPO RACHÃO)	M3			
VÍNCULO	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	REDIMENTO	VALOR UNITARIO	VALOR FINAL
MATERIAIS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO COM GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROÇÃO (EXTENSÃO 25,00)					
LOCAL:	Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT					
BASE DE DADOS:	SINAPI FEVEREIRO DE 2023 NÃO DESONERADA					
BDI:	26,58%	ENCARGOS SOCIAIS: 107,58%				
DATA:	05/04/2023					

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,15	R\$ 8,43	R\$ 9,69
I	40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)	M2	1,00	R\$ 165,62	R\$ 165,62
MÃO DE OBRA						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,514	R\$ 24,33	R\$ 36,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,757	R\$ 19,29	R\$ 14,60
TOTAL:						R\$ 226,74

NOVO SANTO ANTÔNIO, 04 DE ABRIL DE 2023

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA-MT 047870



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO ARRIMO E DISSIPADOR DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ESTRUTURA DE GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROSÃO							
LOCAL:	Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT							
BASE DE DADOS:	25,00 M							
BDI:	26,58%	ENCARGOS SOCIAIS: 107,58%						
DATA:	05/04/2023							

ADM. 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
COD.	MÃO-DE-OBRA	HORAS/DIA	DIA/MÊS	MESES	TOTAL DE HORAS	UNIDADE	CUSTO HORARIO	CUSTO HORARIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	15	2	30	H	R\$ 107,97	R\$ 3.239,10
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	20	2	120	H	R\$ 28,11	R\$ 3.373,20
							TOTAL =	R\$ 6.612,30

NOVO SANTO ANTÔNIO, 04 DE ABRIL DE 2023

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA-MT 047870



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO ARRIMO E DISSIPADOR DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ESTRUTURA DE GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROSÃO
ENDEREÇO: Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT
PREÇO BASE: SINAPI JUNHO 2022 NÃO DESONERADA - SICRO JANEIRO 2022 NÃO DESONERADA
BDI: 26,58%
DATA: 05/04/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,45%

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMPRIMENTO X LARGURA (1,5x2,00M)	3,00	M2
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 8HR*5DIAS*4SEMANAS*4MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6HR*5DIAS*4SEMANAS*4MESES	1,00	UNI
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO COMP. 02 ADM LOCAL	1,00	UND
4.0	FUNDAÇÃO (AGULHAMENTO)			
4.1	MÃO DE OBRA EXECUÇÃO DE AGULHAMENTO PARA FUNDAÇÃO COM PEDRA RACHÃO (EXCLUSIVE PEDRA RACHÃO)	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	186,18	M3
5.0	MURO DE CONTENÇÃO			
5.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS.FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. (EXCLUSIVE PEDRA RACHÃO)	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	194,00	M3
5.2	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. (EXCLUSIVE PEDRÃO DE MÃO TIPO RACHÃO)	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	50,00	M2
6.0	DISSIPADOR DE AGUAS PLUVIAIS TIPO ESACADA EM GABIÃO			
6.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS.FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. (EXCLUSIVE PEDRA RACHÃO)	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	9,00	M3
6.2	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (EXCLUSIVE PEDRÃO DE MÃO TIPO RACHÃO)	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,64	M3

NOVO SANTO ANTÔNIO,04 DE ABRIL DE 2023

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA-MT 047870



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT

CNPJ: 04.199.966/0001-50

Avenida 29 de Setembro, n.º 244 – Centro – Novo Santo Antônio – MT – CEP 78.674-000 TELEFONE: (66) 3548-1140

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
ADMINISTRAÇÃO 2021/2024

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO ARRIMO E DISSIPADOR DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ESTRUTURA DE GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROSÃO DATA: 05/04/2023
LOCAL: Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT LEIS SOCIAIS: 107,58%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,18%	NÃO INCIDE	1,18%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	35,66%	9,71%	35,66%	9,71%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,10%	4,55%	6,10%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	12,15%	9,06%	12,15%	9,06%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	TOTAL	21,46%	16,01%	21,46%	16,01%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	5,99%	1,63%	13,12%	3,57%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%
D	TOTAL	6,50%	2,01%	13,66%	3,97%
		80,42%	44,53%	107,58%	66,49%

NOVO SANTO ANTÔNIO, 04 DE ABRIL DE 2023

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA-MT 047870



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT

CNPJ: 04.199.966/0001-50
Avenida 29 de Setembro, n.º 244 – Centro – Novo Santo Antônio – MT – CEP 78.674-000 TELEFONE: (66) 3548-1140
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
ADMINISTRAÇÃO 2021/2024



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO ARRIMO E DISSIPADOR DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ESTRUTURA DE GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROSÃO
ENDEREÇO:	Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT
DIMENSÕES DA OBRA:	25,00 M
COORDENADAS:	12º17'49,85328"S 50º58'6,87582"W
PREÇO BASE:	SINAPI FEVEREIRO DE 2023 NÃO DESONERADA
BDI a ser incluso nos preços:	26,58%

COMPOSIÇÃO BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	5,52%
Seguro+Garantia	1,22%
Risco	2,32%
Despesa Financeira	1,02%
Lucro	8,40%
<u>Impostos</u>	
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,00%
Tributos (I)	5,65%
Total	26,58%

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

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

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%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS 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%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

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

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MT 047870
RNP: 1218852267



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SANTO ANTÔNIO-MT



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO ARRIMO E DISSIPADOR DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ESTRUTURA DE GABIÃO PARA CONTENÇÃO DE EROSÃO

LOCAL: Av. Prefeito Valdemir Antônio Da Silva, CEP:7867400 NOVO SANTO ANTÔNIO - MT

BDI: 26,58%

ENCARGOS SOCIAIS: 107,58%

DATA: 05/04/2023

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ETAPA	15 DIAS	%	30 DIAS	%	45 DIAS	%	60 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.530,12	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.530,12	100%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.092,44	25,00%	R\$ 2.092,44	25,00%	R\$ 2.092,44	25,00%	R\$ 2.092,44	25,00%	R\$ 8.369,75	100%
3.0	FUNDAÇÃO MURO GABIÃO ALTURA 4 M	R\$ 27.275,37	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 27.275,37	100%
4.0	MURO DE CONTEÇÃO TIPO GABIÃO	R\$ 38.463,95	25,00%	R\$ 38.463,95	25,00%	R\$ 38.463,95	25,00%	R\$ 38.463,95	25,00%	R\$ 153.855,80	100%
5.0	DISSIPADOR DE AGUAS PLUVIAIS TIPO	R\$ -	0,00%	R\$ 1.454,65	20,00%	R\$ 1.454,65	20,00%	R\$ 4.363,94	60,00%	R\$ 7.273,23	100%
VALOR ACUMULADO		R\$ 69.361,88	34,98%	R\$ 42.011,03	21,19%	R\$ 42.011,03	21,19%	R\$ 44.920,33	22,65%	R\$ 198.304,27	100%
		R\$ 69.361,88	34,98%	R\$ 111.372,91	56,16%	R\$ 153.383,94	77,35%	R\$ 198.304,27	100,00%	R\$ 198.304,27	100,00%

NOVO SANTO ANTÔNIO, 04 DE ABRIL DE 2023

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA-MT 047870