



**MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**


CNPJ: 37.465.556/0001-63



OBRA:	EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO
LOCAL:	LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417
PROPR.:	PREFEITURA
DATA:	23/06/2025

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.360,13	7,00%
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	4.819,12	1,44%
3.0	OBRA DE ARTE CORRENTES	266.923,42	79,97%
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	18.742,13	5,61%
5.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	19.944,14	5,98%
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>333.788,94</b>	<b>100,00%</b>

 <b>MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE</b> <b>ESTADO DE MATO GROSSO</b> <small>CNPJ: 37.465.556/0001-63</small>										
<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO <b>LOCAL:</b> LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417 <b>PROP.:</b> PREFEITURA <b>DATA:</b> 23/06/2025							<b>TABELA REFERÊNCIA:</b> SINAPI (MAIO/2023) SICRO (JANEIRO/2023)		NÃO DESONERADO 22,23%	
<b>ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA</b>										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>23.360,13</b>		<b>7,00%</b>	
SICRO	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	23.360,13	28.553,08	23.360,13	7,00%
<b>2.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>4.819,12</b>		<b>1,44%</b>	
SINAPI	103689	SERVIÇO	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	315,42	385,53	4.819,12	1,44%
<b>3.0 OBRA DE ARTE CORRENTES</b>							<b>266.923,42</b>		<b>79,97%</b>	
<b>BUEIRO METÁLICO</b>										
COMPOSIÇÃO	COMP-0605670	SERVIÇO	3.1	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita comercial	m		6.759,87	8.262,58	0,00	0,00%
COMPOSIÇÃO	COMP-0605680	SERVIÇO	3.2	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita comercial	m		9.346,86	11.424,66	0,00	0,00%
<b>BOCA DE BUEIRO</b>										
COMPOSIÇÃO	DREN/04	SERVIÇO	3.3	Boca BSTC D = 3,05 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	2,00	28.127,36	34.380,07	68.760,14	20,60%
COMPOSIÇÃO	DREN/05	SERVIÇO	3.4	Boca BDTC D = 3,05 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	4,00	40.530,82	49.540,82	198.163,28	59,37%
<b>4.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>18.742,13</b>		<b>5,61%</b>	
SICRO	4815671	SERVIÇO	4.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	893,88	16,41	20,05	17.922,29	5,37%
SICRO	4011209	SERVIÇO	4.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	585,60	1,15	1,40	819,84	0,25%
<b>5.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>19.944,14</b>		<b>5,98%</b>	
SICRO	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	5.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	16.316,90	19.944,14	19.944,14	5,98%
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO &gt;&gt;</b>							<b>RS333.788,94</b>	<b>94%</b>		
Importa o presente orçamento em: <b>TREZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS</b>										
OBSERVAÇÕES: 1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI COM DESONERAÇÃO 2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 88,80% (HORA) E 51,28% (MÉS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO										



**MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**

CNPJ: 37.465.556/0001-63



OBRA: EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO  
LOCAL: LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417  
PROP.: PREFEITURA  
DATA: 23/06/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

LOCAL	EXTENSÃO DA PONTE (m)	LARGURA DA VIA (m)	ALTURA DA PONTE (m)	DIÂMETRO DO BUEIRO (m)	Nº DE LINHAS	COMPRIMENTO DO BUEIRO (m)	QUANTIDADE DE TUBO (m)	VOLUME DO BUEIRO (m³)	Regularização Subleito (m²)	VOLUME DE ATERRO (m³)
Ponto 1	12,00	12,20	3,05	3,05	2	12,20	24,40	178,27	146,40	268,25
Ponto 2	12,00	12,20	3,05	3,05	1	12,20	12,20	89,14	146,40	357,38
Ponto 3	12,00	12,20	3,05	3,05	2	12,20	24,40	178,27	146,40	268,25
Ponto 4	12,00	12,20	3,05	3,05	1	12,20	12,20	89,14	146,40	357,38
<b>TOTAL</b>							<b>73,20</b>		<b>585,60</b>	<b>893,88</b>

TOTAL DE ATERRO (M3)

FÓRMULAS UTILIZADAS:

Volume do vão =  $b \cdot L \cdot h$

onde:

b - extensão da ponte

L - largura da via

h - altura da ponte

Volume do bueiro =  $3,1416 \cdot r^2 \cdot h$

onde:

r - raio do bueiro

h - comprimento do bueiro



**MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**

CNPJ: 37.465.556/0001-63



**OBRA:** EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO  
**LOCAL:** LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417  
**PROP.:** PREFEITURA  
**DATA:** 23/06/2025

**MEMORIAL DE QUANTITATIVO DAS BOCAS DE BUEIRO**

TABELA DO CONSUMO UNITÁRIO			CONCRETO	CONC. MAGRO	FÔRMA	ARMAÇÃO
			1107892	1106057	3103302	407819
			M3	M3	M2	KG
BSTM 2,5	BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO - 2,5M - BSTC 2,5	UN	13,27	0,96	59,21	651,08
BDTM 2,5	BUEIRO DUPLO TUBULAR METÁLICO - 2,5M - BDTC 2,5	UN	19,6	1,39	77,06	988,52
BTTM 2,5	BUEIRO TRIPLO TUBULAR METÁLICO - 2,5M - BTTC 2,5	UN	25,94	1,82	94,9	1470,59
BSTM 3,05	BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO - 3,05M - BSTC 3,05	UN	18,06	1,22	76,65	993,44
BDTM 3,05	BUEIRO DUPLO TUBULAR METÁLICO - 3,05M - BDTC 3,05	UN	26,81	1,77	100,12	1459,77
BTTM 3,05	BUEIRO TRIPLO TUBULAR METÁLICO - 3,05M - BTTC 3,05	UN	35,55	2,31	123,6	2030,99

TABELA DO CONSUMO DE PROJETO		QTD	CONCRETO	CONC. MAGRO	FÔRMA	ARMAÇÃO
			1107892	1106057	3103302	407819
			M3	M3	M2	KG
BDTM 3,05	PONTO 1 CÔRREGO DAS PUTAS	2 un	53,62	3,54	200,24	2919,54
BSTM 3,05	PONTO 2 CÔRREGO DA COLA	1 un	18,06	1,22	76,65	993,44
BDTM 3,05	PONTO 3 CÔRREGO DA COLA	2 un	53,62	3,54	200,24	2919,54
BSTM 3,05	PONTO 4 CÔRREGO ZÉ ALFREDO	1 un	18,06	1,22	76,65	993,44
		<b>TOTAL</b>	<b>143,36</b>	<b>9,52</b>	<b>553,78</b>	<b>7825,96</b>



**OBRA:** EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO  
**LOCAL:** LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417  
**PROP.:** PREFEITURA  
**DATA:** 23/06/2025

**MEMORIAL DE QUANTITATIVO DAS BOCAS DE BUEIRO**

PONTO 1 CÓRREGO DAS PUTAS		UN	QTD	CONCRETO	CONC. MAGRO	FÔRMA	ARMAÇÃ O
				1107892	1106057	3103302	407819
				53,62	3,54	200,24	2919,54
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	45,39	0,84646			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	36,08	0,63334	0,59948		
M0191	BRITA 1	M3	19,71	0,36754			
M0192	BRITA 2	M3	22,31	0,36754	0,73508		
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	16122,08	282,15207	280,53418		
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	3,71			0,01852	
M1205	PREGO DE FERRO	KG	5,44			0,02718	
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	243,24			1,21474	
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	80,95			0,40425	
M0004	AÇO CA 50	KG	3211,49				1,1
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	43,79				0,015

PONTO 2 CÓRREGO DA COLA		UN	QTD	CONCRETO	CONC. MAGRO	FÔRMA	ARMAÇÃ O
				1107892	1106057	3103302	407819
				18,06	1,22	76,65	993,44
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	15,29	0,84646			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	12,17	0,63334	0,59948		
M0191	BRITA 1	M3	6,64	0,36754			
M0192	BRITA 2	M3	7,53	0,36754	0,73508		
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	5437,92	282,15207	280,53418		
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	1,42			0,01852	
M1205	PREGO DE FERRO	KG	2,08			0,02718	
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	93,11			1,21474	
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	30,99			0,40425	
M0004	AÇO CA 50	KG	1092,78				1,1
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	14,9				0,015

PONTO 3 CÓRREGO DA COLA		UN	QTD	CONCRETO	CONC. MAGRO	FÔRMA	ARMAÇÃ O
				1107892	1106057	3103302	407819
				53,62	3,54	200,24	2919,54
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	45,39	0,84646			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	36,08	0,63334	0,59948		
M0191	BRITA 1	M3	19,71	0,36754			
M0192	BRITA 2	M3	22,31	0,36754	0,73508		
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	16122,08	282,15207	280,53418		
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	3,71			0,01852	
M1205	PREGO DE FERRO	KG	5,44			0,02718	
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	243,24			1,21474	
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	80,95			0,40425	
M0004	AÇO CA 50	KG	3211,49				1,1
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	43,79				0,015

PONTO 4 CÓRREGO ZÉ ALFREDO		UN	QTD	CONCRETO	CONC. MAGRO	FÔRMA	ARMAÇÃ O
				1107892	1106057	3103302	407819
				18,06	1,22	76,65	993,44
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	45,39	0,84646			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	36,08	0,63334	0,59948		
M0191	BRITA 1	M3	19,71	0,36754			
M0192	BRITA 2	M3	22,31	0,36754	0,73508		
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	16122,08	282,15207	280,53418		
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	3,71			0,01852	
M1205	PREGO DE FERRO	KG	5,44			0,02718	
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	243,24			1,21474	
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	80,95			0,40425	
M0004	AÇO CA 50	KG	3211,49				1,1
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	43,79				0,015



OBRA: EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO  
LOCAL: LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417  
PROP.: PREFEITURA  
DATA: 23/06/2025

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Outubro/2019		Produção da equipe		0,59000 m	
COMP-0605670 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita comercial						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	189,3882	74,5301	189,3882
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,0978	0,0751	0,1956
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							189,5838
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9830	Montador	2,00000	h	24,2119	48,4238		
P9824	Servente	6,00000	h	16,6564	99,9384		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							148,3622
<b>Custo horário total de execução</b>							337,9460
<b>Custo unitário de execução</b>							572,7898
<b>Custo do FIC</b>							-
<b>Custo do FIT</b>							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2550*	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,5 m	1,00000	m	6.043,5000	6.043,5000		
<b>Custo unitário total de material</b>							6.043,5000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
2003850	Lastro de brita comercial	1,05000	m³	131,7700	138,3585		
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							138,3585
<b>Subtotal</b>							6.754,6483
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M2550	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,5 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,24400	t	21,3900	5,2192	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>							5,2192
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
M2550	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,5 m - Caminhão carroceria 15 t	0,24400	tkm	5914449	5914464	5914479	
<b>Custo unitário total de transporte</b>							-
<b>Custo unitário direto total</b>							6.759,87

Obs. O PREÇO UNITÁRIO APRESENTADO NO MATERIAL M2550 FOI ALTERADO DE ACORDO COM O PREÇO APONTADO PELO CHECK LIST DA SINFR.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Outubro/2019		Produção da equipe		1,02000 m	
COMP-0605680 Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita comercial						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	189,3882	74,5301	189,3882
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	2,00000	1,00	0,00	0,0978	0,0751	0,1956
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							189,5838
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9830	Montador	2,00000	h	24,2119	48,4238		
P9824	Servente	6,00000	h	16,6564	99,9384		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							148,3622
<b>Custo horário total de execução</b>							337,9460
<b>Custo unitário de execução</b>							331,3196
<b>Custo do FIC</b>							-
<b>Custo do FIT</b>							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2560*	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,05 m	1,00000	m	8.810,2500	8.810,2500		
<b>Custo unitário total de material</b>							8.810,2500
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
2003850	Lastro de brita comercial	1,51500	m³	131,7700	199,6316		
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							199,6316
<b>Subtotal</b>							9.341,2012
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M2560	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,05 m - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,30600	t	18,4900	5,6579	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>							5,6579
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
M2560	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,05 m - Caminhão carroceria 15 t	0,30600	tkm	5914449	5914464	5914479	
<b>Custo unitário total de transporte</b>							-
<b>Custo unitário direto total</b>							9.346,86

Obs. O PREÇO UNITÁRIO APRESENTADO NO MATERIAL M2560 FOI ALTERADO DE ACORDO COM O PREÇO APONTADO PELO CHECK LIST DA SINFR.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Outubro/2019		Produção da equipe		1,00000 un	
DREN/04 Boca BSTC D = 3,05 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							-
<b>Custo horário total de execução</b>							-
<b>Custo unitário de execução</b>							-
<b>Custo do FIC</b>							-
<b>Custo do FIT</b>							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,06000	M³	471,3600	8.512,7600		
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,22000	M³	458,5900	559,4800		
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	76,65000	M²	73,3700	5.623,8100		
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	993,44000	KG	13,5200	13.431,3100		
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							
<b>Subtotal</b>							28.127,3600
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	



**OBRA:** EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO  
**LOCAL:** LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417  
**PROP.:** PREFEITURA  
**DATA:** 23/06/2025

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo unitário total de tempo fixo			Custo Unitário
			DMT			
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte					-	
Custo unitário direto total					28.127,36	

Obs. \*ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA 804173/SICRO (OUT/2019).  
 \*\*FOI ALTERADO OS QUANTITATIVOS UNITÁRIOS CONFORME NECESSIDADES DE PROJETO.  
 \*\*\*FOI ADICIONADO OS SERVIÇO DE ARMAÇÃO E CONCRETO MAGRO, POR NECESSIDADES DE PROJETO.


**CGCIT**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência		Outubro/2019		Produção da equipe		1,00000 un
DREN/05	Boca BDTC D = 3,05 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas					Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra						
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	26,81000	M³	471,3600		12.637,1600
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,77000	M³	458,5900		811,7000
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	100,12000	M²	73,3700		7.345,8000
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1.459,77500	KG	13,5200		19.736,1600
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal					40.530,8200	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total					40.530,82	

Obs. \*ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA 804173/SICRO (OUT/2019).  
 \*\*FOI ALTERADO OS QUANTITATIVOS UNITÁRIOS CONFORME NECESSIDADES DE PROJETO.  
 \*\*\*FOI ADICIONADO OS SERVIÇO DE ARMAÇÃO E CONCRETO MAGRO, POR NECESSIDADES DE PROJETO.  
 Obs. \*ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA 804173/SICRO (OUT/2019).  
 \*\*FOI ALTERADO OS QUANTITATIVOS UNITÁRIOS CONFORME NECESSIDADES DE PROJETO.  
 \*\*\*FOI ADICIONADO OS SERVIÇO DE ARMAÇÃO E CONCRETO MAGRO, POR NECESSIDADES DE PROJETO.

 <b>MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE</b> ESTADO DE MATO GROSSO <small>CNPJ: 37.465.556/0001-63</small>														
<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO <b>LOCAL:</b> LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417 <b>PROP.:</b> PREFEITURA <b>DATA:</b> 23/06/2025														
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO														
CÓDIGO TRANSPORTADOR	CÓDIGO EQUIPAMENTO	Equipamentos	Origem	Destino	Velocidade média (km/h)	Distancia	Tempo de Viagem (Horas)	Tempo de descanso (Horas)	Tempo Total (Horas)	Pedágio R\$	Quant.	FU	Preço Transporte	
													Terrestre	Preço Total
EQUIPAMENTOS RODANTES														
E9686	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	CUIABÁ	NOVA MONTE VERDE	60,00	944,00	15,73	1,50	17,23	0,00	1,00	1,00	324,62	5.106,27
E9575	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	CUIABÁ	NOVA MONTE VERDE	60,00	944,00	15,73	1,50	17,23	0,00	1,00	1,00	306,83	4.826,45
E9665	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	CUIABÁ	NOVA MONTE VERDE	60,00	944,00	15,73	1,50	17,23	0,00	1,00	1,00	405,86	6.384,18
													<b>TOTAL:</b>	<b>16.316,90</b>



**MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
 CNPJ: 37.465.556/0001-63



**OBRA:** EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO

**LOCAL:** LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417

**DATA:** 23/06/2025

### **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.786,71	33,30	7.786,71	33,30	7.786,71	33,40	23.360,13	7,00
2.0	SERVIÇOS INICIAIS		100,00	-		-		4.819,12	1,44
3.0	OBRA DE ARTE CORRENTES	88.974,47	33,30	88.974,47	33,30	88.974,47	33,40	266.923,42	79,97
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.247,37	33,30	6.247,37	33,30	6.247,37	33,40	18.742,13	5,61
5.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	6.648,05	33,30	6.648,05	33,30	6.648,05	33,40	19.944,14	5,98
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>111.262,98</b>	<b>33,30</b>	<b>111.262,98</b>	<b>33,30</b>	<b>111.262,98</b>	<b>33,40</b>	<b>333.788,94</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>111.262,98</b>	<b>33,30</b>	<b>222.525,96</b>	<b>66,67</b>	<b>333.788,94</b>	<b>100,00</b>	<b>333.788,94</b>	<b>100,00</b>



MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE  
ESTADO DE MATO GROSSO  
CNPJ: 37.465.556/0001-63



**OBRA:** EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO  
**LOCAL:** LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417  
**PROP.:** PREFEITURA  
**DATA:** 23/06/2025

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
<b>DESPESAS</b>					<b>3 meses</b>	
<b>1</b>	<b>Parcela Fixa</b>					
1.1	Mão de obra	mês	3,00	R\$ 20.605,50	R\$	61.816,50
1.2	Veículos	mês	3,00	R\$ 2.529,19	R\$	7.587,57
<b>Subtotal do item 1</b>					<b>R\$</b>	<b>69.404,07</b>
<b>2</b>	<b>Parcela Vinculada</b>					
2.1	Equipe de OAE	mês	3,00	R\$ 8.074,11	R\$	24.222,33
2.2	Equipe de topografia	mês	1,00	R\$ 10.316,33	R\$	10.316,33
<b>Subtotal do item 2</b>					<b>R\$</b>	<b>34.538,66</b>
<b>3</b>	<b>Parcela Variável</b>					
3.1	Equipe de Laboratório	equipe x mês	3,00	R\$ 7.312,31	R\$	21.936,93
<b>Subtotal do item 3</b>					<b>R\$</b>	<b>21.936,93</b>
<b>SUB-TOTAL GERAL</b>					<b>R\$</b>	<b>125.879,66</b>
<b>4</b>	<b>Despesas Diversas</b>					
4.1	Despesas Diversas	%	5,00		R\$	6.293,98
<b>Subtotal do item 4</b>					<b>R\$</b>	<b>6.293,98</b>
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>132.173,64</b>



**MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
 CNPJ: 37.465.556/0001-63



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA		
<b>DATA:</b>	23/06/2025		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**Composição de Custo da Parcela Fixa da Administração Local (mão de obra)**

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
			QUANT.	MENSAL MED		
<b>1 - CUSTOS DIRETOS</b>						
<b>1. GERÊNCIA TÉCNICA</b>						
<b>1.1. Seção Técnica Geral</b>						
ENGENHEIRO AUXILIAR	P9946	MÊS	1	100%	R\$ 20.605,50	R\$ 20.605,50
<b>Total de Mão de Obra da Parcela Fixa</b>						<b>R\$ 20.605,50</b>



**MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
 CNPJ: 37.465.556/0001-63



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA		
<b>DATA:</b>	23/06/2025		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Composição de Custo da Parcela Fixa da Administração Local (veículos)										
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)		
<b>2. Veículo</b>										
<b>2.1 Gerência Técnica</b>										
<b>2.1.1 Geral</b>										
VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	E9093	mês	1	44	176	R\$ 31,89	R\$ 6,40	R\$	2.529,19	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 2.529,19</b>		



**MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
 CNPJ: 37.465.556/0001-63



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417	
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA	
<b>DATA:</b>	23/06/2025	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Parcela Vinculada de Construção							
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
			QUANT.	MENSAL			
<b>1 Parcela vinculada da administração local para obras de arte especiais</b>							
<b>1.1. Mão de Obra</b>							
ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM	P9884	MÊS	1,0	100%	R\$ 8.074,11	R\$	8.074,11
<b>3. Equipe de Topografia</b>							
<b>3.1 Mão de Obra</b>							
TOPÓGRAFO	P9949	MÊS	1,0	100%	R\$ 5.696,78	R\$	5.696,78
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	P9950	MÊS	1,0	100%	R\$ 4.619,55	R\$	4.619,55
<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>18.390,44</b>

Descrição	QE
Concretos confeccionados na obra	1100,00
Concretos comerciais	1700,00

Concretos confeccionados na obra



**MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE**  
**ESTADO DE MATO GROSSO**  
 CNPJ: 37.465.556/0001-63



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS BOCAS DE ALA EM SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA POR BUEIROS TUBULAR METÁLICO	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIZADO NA RODOVIA MT 417	
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA	
<b>DATA:</b>	23/06/2025	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

EQUIPES DE LABORATÓRIOS					
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	Qe	FATOR ELC
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4815671	M <sup>3</sup>	893,88	24.200,00	0,0369
<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>					
CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1107892	M <sup>3</sup>	143,36	1.100,00	0,1303
<b>Total de equipes de laboratório</b>					<b>0,1672</b>

CUSTO MENSAL EQUIPE LABORATÓRIO						
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
			QUANT.	MENSAL		
<b>1. Equipe de Produção de Laboratório</b>						
<b>1.1. Mão de Obra</b>						
LABORATORISTA	P9858	MÊS	1,0	100%	R\$ 5.271,57	R\$ 5.271,57
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	P9833	MÊS	0,5	100%	R\$ 4.081,48	R\$ 2.040,74
<b>Custo da Equipe x Mês Laboratório</b>						<b>R\$ 7.312,31</b>