



MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE
ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ: 37.465.556/0001-63



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS
LOCAL:	LOCAIS DIVERSOS
PROPR.:	PREFEITURA
DATA:	16/12/2025

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	132.173,64	36,97%
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	3.942,75	1,10%
3.0	OBRA DE ARTE CORRENTES	173.368,68	48,49%
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	22.134,86	6,19%
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM	8.530,99	2,39%
6.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	17.410,28	4,87%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>>		357.561,20	100,00%



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



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (MAIO/2023)	SICRO
LOCAL:	LOCAIS DIVERSOS		(JANEIRO/2023)	
PROP.:	PREFEITURA		NÃO DESONERADO	
DATA:	16/12/2025	BDI SERVIÇOS:		
		BDI AQUISIÇÃO	0,00%	

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
			1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					132.173,64	36,97%	
SICRO	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	132.173,64	132.173,64	132.173,64	36,97%	
			2.0	SERVIÇOS INICIAIS					3.942,75	1,10%	
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	315,42	3.942,75	1,10%	
			3.0	OBRA DE ARTE CORRENTES					173.368,68	48,49%	
			BUEIRO METÁLICO								
COMPOSIÇÃO	COMP-0605670	SERVIÇO	3.1	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita comercial	m		6.759,87	6.759,86	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	9.346,85	0,00	0,00%	
			BOCA DE BUEIRO								
COMPOSIÇÃO	DREN/02	SERVIÇO	3.3	Boca BDTC D = 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	28.894,78	28.894,78	173.368,68	48,49%	
			4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					22.134,86	6,19%	
SICRO	4815671	SERVIÇO	4.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	1.318,45	16,41	16,41	21.635,76	6,05%	
SICRO	4011209	SERVIÇO	4.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	434,00	1,15	1,15	499,10	0,14%	



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



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (MAIO/2023) (JANEIRO/2023)	SICRO
LOCAL:	LOCAIS DIVERSOS		NÃO DESONERADO	
PROP.:	PREFEITURA	BDI SERVIÇOS:		
DATA:	16/12/2025	BDI AQUISIÇÃO	0,00%	

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%

5.0		TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM						8.530,99		2,39%
SICRO	5914389	SERVIÇO	5.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	258,03	0,81	0,81	209,00	0,06%
SICRO	5914374	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	6.075,03	1,00	1,00	6.075,03	1,70%
SICRO	5914479	SERVIÇO	5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	44,90	0,76	0,76	34,12	0,01%
SICRO	5914464	SERVIÇO	5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1.059,65	0,95	0,95	1.006,66	0,28%
SICRO	5914614	SERVIÇO	5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	22,02	1,84	1,84	40,51	0,01%
SICRO	5914599	SERVIÇO	5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	509,03	2,29	2,29	1.165,67	0,33%

6.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						17.410,28		4,87%
SICRO	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	6.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	17.410,29	17.410,28	17.410,28	4,87%

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$357.561,20	100%
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	-------------

Importa o presente orçamento em: **#NOME?**

OBSERVAÇÕES:

1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI COM DESONERAÇÃO

2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 88,80% (HORA) E 51,28% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO



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



LOCAL:	LOCAIS DIVERSOS
PROP.:	PREFEITURA
DATA:	16/12/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO											
LOCAL	EXTENSÃO DA PONTE (m)	LARGURA DA VIA (m)	ALTURA DA PONTE (m)	VOLUME DO VÃO (m³)	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	11,00	11,00	4,50	544,50	2,05	2	11,00	22,00	72,61	121,00	471,89
Ponto 2	12,00	12,00	2,80	403,20	2,05	2	12,00	24,00	79,22	144,00	323,98
Ponto 3	13,00	13,00	3,60	608,40	2,05	2	13,00	26,00	85,82	169,00	522,58
TOTAL								72,00		434,00	1318,45

FÓRMULAS UTILIZADAS:

Volume do vão = b*L*h
onde:
b - extensão da ponte
L - largura da via
h - altura da ponte

Volume do bueiro = 3,1416 * r² * 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: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS
LOCAL: LOCAIS DIVERSOS
PROP.: PREFEITURA
DATA: 16/12/2025

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
TIPO	LOCAL					
BDTM 2,5	P01 Ponto 1 Córrego Corgão Estrada Vicinal	2 un	39,2	2,78	154,12	1977,04
BDTM 2,5	P02 Córrego Sem Vergonha – Estrada Vicinal	2 un	39,2	2,78	154,12	1977,04
BDTM 2,5	P03 Córrego Monte Verde MT 417	2 un	39,2	2,78	154,12	1977,04
TOTAL			117,6	8,34	462,36	5931,12



MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE
ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ: 37.465.556/0001-63



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS
LOCAL: LOCAIS DIVERSOS
PROP.: PREFEITURA
DATA: 16/12/2025

MEMORIAL DE QUANTITATIVO DAS BOCAS DE BUEIRO

P01 Ponto 1 Córrego Corgão Estrada Vicinal		UN	QTD	CONCRETO	CONC. MAGRO	FÔRMA	ARMAÇÃO
				1107892	1106057	3103302	407819
				39,2	2,78	154,12	1977,04
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	33,18	0,84646			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	26,49	0,63334	0,59948		
M0191	BRITA 1	M3	14,41	0,36754			
M0192	BRITA 2	M3	16,45	0,36754	0,73508		
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	11840,25	282,15207	280,53418		
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	2,85			0,01852	
M1205	PREGO DE FERRO	KG	4,19			0,02718	
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	187,22			1,21474	
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	62,3			0,40425	
M0004	AÇO CA 50	KG	2174,74				1,1
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	29,66				0,015

P02 Córrego Sem Vergonha – Estrada Vicinal		UN	QTD	CONCRETO	CONC. MAGRO	FÔRMA	ARMAÇÃO
				1107892	1106057	3103302	407819
				39,2	2,78	154,12	1977,04
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	33,18	0,84646			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	26,49	0,63334	0,59948		
M0191	BRITA 1	M3	14,41	0,36754			
M0192	BRITA 2	M3	16,45	0,36754	0,73508		
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	11840,25	282,15207	280,53418		



MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE
ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ: 37.465.556/0001-63



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS
LOCAL: LOCAIS DIVERSOS
PROP.: PREFEITURA
DATA: 16/12/2025

MEMORIAL DE QUANTITATIVO DAS BOCAS DE BUEIRO

M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	2,85			0,01852	
M1205	PREGO DE FERRO	KG	4,19			0,02718	
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	187,22			1,21474	
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	62,3			0,40425	
M0004	AÇO CA 50	KG	2174,74				1,1
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	29,66				0,015

P03 Córrego Monte Verde MT 417		UN	QTD	CONCRETO	CONC. MAGRO	FÔRMA	ARMAÇÃO
				1107892	1106057	3103302	407819
				39,2	2,78	154,12	1977,04
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	33,18	0,84646			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	26,49	0,63334	0,59948		
M0191	BRITA 1	M3	14,41	0,36754			
M0192	BRITA 2	M3	16,45	0,36754	0,73508		
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	11840,25	282,15207	280,53418		
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	2,85			0,01852	
M1205	PREGO DE FERRO	KG	4,19			0,02718	
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	187,22			1,21474	
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M2	62,3			0,40425	
M0004	AÇO CA 50	KG	2174,74				1,1
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	29,66				0,015



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



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS
LOCAL:	LOCAIS DIVERSOS
PROP.:	PREFEITURA
DATA:	16/12/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTES DE MATERIAIS PARA DRENAGEM											
Código	Tarefa ou serviço	Material	Quantidade	Un	Coeficiente de Conversão	Un	Peso à transportar (t)	DMT - PAV (km)	DMT - RVP (km)	Momento de transporte - PAV (t.km)	Momento de transporte - RVP (t.km)
Transporte com caminhão basculante de 10 m³											
P01 Ponto 1 Córrego Corgão Estrada Vicinal											
M0082	Drenagem	Areia média lavada	26,49	M³	1,50	t	39,735	1,00	25,00	39,730	993,370
M0191	Drenagem	Brita 1	14,41	M³	1,50	t	21,615	1,00	25,00	21,610	540,370
M0192	Drenagem	Brita 2	16,45	M³	1,50	t	24,675	1,00	25,00	24,670	616,870
P02 Córrego Sem Vergonha – Estrada Vicinal											
M0082	Drenagem	Areia média lavada	26,49	M³	1,50	t	39,735	1,00	36,29	39,730	1.441,980
M0191	Drenagem	Brita 1	14,41	M³	1,50	t	21,615	1,00	36,29	21,610	784,400
M0192	Drenagem	Brita 2	16,45	M³	1,50	t	24,675	1,00	36,29	24,670	895,450
P03 Córrego Monte Verde MT 417											
M0082	Drenagem	Areia média lavada	26,49	M³	1,50	t	39,735	1,00	9,33	39,730	370,720
M0191	Drenagem	Brita 1	14,41	M³	1,50	t	21,615	1,00	9,33	21,610	201,660
M0192	Drenagem	Brita 2	16,45	M³	1,50	t	24,675	1,00	9,33	24,670	230,210
Total										258,030	6.075,030
Transporte com caminhão carroceria de 15 t											
P01 Ponto 1 Córrego Corgão Estrada Vicinal											
M0004	Drenagem	AÇO CA 50	2174,74	KG	0,001	t	2,174	1,00	25,00	2,170	54,350
M0075	Drenagem	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D =	29,66	KG	0,001	t	0,029	1,00	25,00	0,020	0,720
M0290	Drenagem	TABUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	187,22	M	0,00308	t	0,576	1,00	25,00	0,570	14,400



MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE
ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ: 37.465.556/0001-63



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS
LOCAL:	LOCAIS DIVERSOS
PROP.:	PREFEITURA
DATA:	16/12/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTES DE MATERIAIS PARA DRENAGEM

Código	Tarefa ou serviço	Material	Quantidade	Un	Coefficiente de Conversão	Un	Peso à transportar (t)	DMT - PAV (km)	DMT - RVP (km)	Momento de transporte - PAV (t.km)	Momento de transporte - RVP (t.km)
M0424	Drenagem	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	11840,25	KG	0,001	t	11,84	1,00	25,00	11,840	296,000
M1205	Drenagem	PREGO DE FERRO	4,19	KG	0,001	t	0,004	1,00	25,00	0,000	0,100
M1429	Drenagem	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	62,30	M²	0,01011	t	0,629	1,00	25,00	0,620	15,720
P02 Córrego Sem Vergonha – Estrada Vicinal											
M0004	Drenagem	AÇO CA 50	2174,74	KG	0,001	t	2,174	1,00	36,29	2,170	78,890
M0075	Drenagem	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	29,66	KG	0,001	t	0,029	1,00	36,29	0,020	1,050
M0290	Drenagem	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	187,22	M	0,001	t	0,187	1,00	36,29	0,180	6,780
M0424	Drenagem	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	11840,25	KG	0,001	t	11,840	1,00	36,29	11,840	429,670
M1205	Drenagem	PREGO DE FERRO	4,19	KG	0,00308	t	0,012	1,00	36,29	0,010	0,430
M1429	Drenagem	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	62,30	M²	0,01011	t	0,629	1,00	36,29	0,620	22,820
P03 Córrego Monte Verde MT 417											
M0004	Drenagem	AÇO CA 50	2174,74	KG	0,001	t	2,174	1,00	9,33	2,170	20,280
M0075	Drenagem	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	29,66	KG	0,001	t	0,029	1,00	9,33	0,020	0,270
M0290	Drenagem	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	187,22	M	0,001	t	0,187	1,00	9,33	0,180	1,740
M0424	Drenagem	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	11840,25	KG	0,001	t	11,840	1,00	9,33	11,840	110,460
M1205	Drenagem	PREGO DE FERRO	4,19	KG	0,00308	t	0,012	1,00	9,33	0,010	0,110
M1429	Drenagem	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	62,30	M²	0,01011	t	0,629	1,00	9,33	0,620	5,860
Total										44,900	1.059,650



CNPJ: 37.465.556/0001-63

--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTES DE MATERIAIS PARA DRENAGEM

Código	Tarefa ou serviço	Material	Quantidade	Un	Coefficiente de Conversão	Un	Peso à transportar (t)	DMT - PAV (km)	DMT - RVP (km)	Momento de transporte - PAV (t.km)	Momento de transporte - RVP (t.km)
Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m											
P01 Ponto 1 Córrego Corgão Estrada Vicinal											
M2560	Drenagem	Chapa MP 152	22,00	M	0,3060	t	6,732	1,00	25,00	6,730	168,300
P02 Córrego Sem Vergonha – Estrada Vicinal											
M2560	Drenagem	Chapa MP 152	24,00	M	0,3060	t	7,344	1,00	36,29	7,340	266,510
P03 Córrego Monte Verde MT 417											
M2560	Drenagem	Chapa MP 152	26,00	M	0,3060	t	7,956	1,00	9,33	7,950	74,220
Total										22,020	509,030



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS
LOCAL:	LOCAIS DIVERSOS
PROP.:	PREFEITURA
DATA:	16/12/2025

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 Lm - 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
Custo horário total de equipamentos							189,5838
B - MAO 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
Custo horário total de mão de obra							148,3622
Custo horário total de execução							337,9460
Custo unitário de execução							572,7898
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
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	
Custo unitário total de material							6.043,5000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
2003850	Lastro de brita comercial	1,05000	m³	131,7700		138,3585	
Custo total de atividades auxiliares							138,3585
Subtotal							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
Custo unitário total de tempo fixo							5,2192
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
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	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							6.759,87

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

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
Custo horário total de equipamentos							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	
Custo horário total de mão de obra							148,3622
Custo horário total de execução							337,9460
Custo unitário de execução							331,3196
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
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	
Custo unitário total de material							8.810,2500
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
2003850	Lastro de brita comercial	1,51500	m³	131,7700		199,6316	
Custo total de atividades auxiliares							199,6316
Subtotal							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
Custo unitário total de tempo fixo							5,6579
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
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	-
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							9.346,86

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

CGCIT**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Outubro/2019

Produção da equipe

1,00000 un

DREN/02 Boca BDTC D = 2,50 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	



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



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS
LOCAL: LOCAIS DIVERSOS
PROP.: PREFEITURA
DATA: 16/12/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	19,60000	M²	471,3600	9.238,6600
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,39000	M²	458,5900	637,4400
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	77,06000	M²	73,3700	5.653,8900
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	988,52000	KG	13,5200	13.364,7900
Custo total de atividades auxiliares					
Subtotal					28.894,7800
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN	RP
					P
Custo unitário total de transporte					-
Custo unitário direto total					28.894,78

Obs. *ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA 804285/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.



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



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS
LOCAL: LOCAIS DIVERSOS LOCAIS DIVERSOS
PROP.: PREFEITURA PREFEITURA
DATA: 16/12/2025

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

CÓDIGO TRANSPORTADOR	CÓDIGO EQUIPAMENTO	Equipamentos	Origem	Destino	Velocidade média (km/h)	Distancia	Tempo de Viagem	Tempo de descanso	Tempo Total	Pedágio	Quant.	FU	Preço Transporte	
							(Horas)	(Horas)	(Horas)	R\$			Terrestre	Preço Total
EQUIPAMENTOS RODANTES														
EQUIPAMENTOS RODANTES														
E9686	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	CUIABÁ	NOVA MONTE VERDE	60,00	541,70	9,02	1,00	10,02	0,00	1,00	1,00	324,62	2.928,07
E9665	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CUIABÁ	NOVA MONTE VERDE	60,00	541,70	9,02	1,00	10,02	0,00	1,00	0,50	405,86	1.830,43
E9575	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	CUIABÁ	NOVA MONTE VERDE	60,00	541,70	9,02	1,00	10,02	0,00	1,00	1,00	306,83	2.767,62
E9665	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CUIABÁ	NOVA MONTE VERDE	60,00	541,70	9,02	1,00	10,02	0,00	1,00	1,00	405,86	3.660,86
E9665	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	CUIABÁ	NOVA MONTE VERDE	60,00	541,70	9,02	1,00	10,02	0,00	1,00	1,00	405,86	3.660,86
E9592	E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CUIABÁ	NOVA MONTE VERDE	60,00	541,70	9,02	1,00	10,02	0,00	1,00	1,00	284,09	2.562,46
													TOTAL	17.410,29



MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ: 37.465.556/0001-63

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS

LOCAL: LOCAIS DIVERSOS

DATA: 16/12/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.556,29	34,47	43.243,25	32,72	43.374,10	32,82	132.173,64	36,97
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	3.942,75	100,00	-		-		3.942,75	1,10
3.0	OBRA DE ARTE CORRENTES	57.731,77	33,30	57.731,77	33,30	57.905,14	33,40	173.368,68	48,49
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7.370,91	33,30	7.370,91	33,30	7.393,04	33,40	22.134,86	6,19
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM	2.840,82	33,30	2.840,82	33,30	2.849,35	33,40	8.530,99	2,39
6.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	5.797,62	33,30	5.797,62	33,30	5.815,03	33,40	17.410,28	4,87
VALOR TOTAL		123.240,16	34,47	116.984,37	32,72	117.336,67	32,82	357.561,20	100,00
VALOR ACUMULADO		123.240,16	34,47	240.224,53	67,18	357.561,20	100,00	357.561,20	100,00



MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE
ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ: 37.465.556/0001-63



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS

LOCAL: LOCAIS DIVERSOS

PROP.: PREFEITURA

DATA: 16/12/2025

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
DESPESAS					3 meses
1	Parcela Fixa				
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
Subtotal do item 1					R\$ 69.404,07
2	Parcela Vinculada				
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
Subtotal do item 2					R\$ 34.538,66
3	Parcela Variável				
3.1	Equipe de Laboratório	equipe x mês	3,00	R\$ 7.312,31	R\$ 21.936,93
Subtotal do item 3					R\$ 21.936,93
SUB-TOTAL GERAL					R\$ 125.879,66
4	Despesas Diversas				
4.1	Despesas Diversas	%	5,00		R\$ 6.293,98
Subtotal do item 4					R\$ 6.293,98
TOTAL					R\$ 132.173,64

CNPJ: 37.465.556/0001-63

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

CNPJ: 37.465.556/0001-63

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\$)
2. Veículo								
2.1 Gerência Técnica								
2.1.1 Geral								
VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	E9093	mês	1	44	176	R\$ 31,89	R\$ 6,40	R\$ 2.529,19
TOTAL GERAL								R\$ 2.529,19

VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	E9093	mês	1	44	176	R\$	31,89	R\$	6,40	R\$	2.529,19
TOTAL GERAL										R\$ 2.529,19	



MUNICÍPIO DE NOVA MONTE VERDE
ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ: 37.465.556/0001-63



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS METÁLICOS
LOCAL: LOCAIS DIVERSOS
PROP.: PREFEITURA
DATA: 16/12/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Parcela Vinculada de Construção							
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
			QUANT.	MENSAL			
1 Parcela vinculada da administração local para obras de arte especiais							
1.1. Mão de Obra							
ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM	P9884	MÊS	1,0	100%	R\$	8.074,11	R\$ 8.074,11
3. Equipe de Topografia							
3.1 Mão de Obra							
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
TOTAL						R\$	18.390,44

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

Concretos confeccionados na obra

CNPJ: 37.465.556/0001-63

EQUIPES DE LABORATÓRIOS					
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	Qe	FATOR ELC
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4815671	M³	1318,45	24.200,00	0,0545
OBRA DE ARTE ESPECIAL					
CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1107892	M³	117,6	1.100,00	0,1069
Total de equipes de laboratório					0,1614

CUSTO MENSAL EQUIPE LABORATÓRIO							
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	PARTICIPAÇÃO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
			QUANT.	MENTAL			
1. Equipe de Produção de Laboratório							
1.1. Mão de Obra							
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	
Custo da Equipe x Mês Laboratório						R\$ 7.312,31	