

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO 1.1
---------------------------------	-----------------------------

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais
--

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS
--

Serviço: 1.1 Mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	Unid.: un
---	------------------

Tipo de Trecho	Distância à Percorrer	Velocidade Média
Rodovia Pavimentada	10 km	60 km/h
Estrada em Revestimento Primário	10 km	50 km/h
Estrada em Terreno Natural	20 km	40 km/h

A - Equipamentos	Quantidade	Tipo de Transporte	Fator de Retorno (K) *	Fator Utilização (FU) **	Custo Horário R\$	Custo de Mobiliz. R\$
-------------------------	-------------------	---------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--------------------------	------------------------------

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE						
Código	TIPO DE TRANSPORTE (para preenchimento das colunas: H36 ao H45 e H49 ao H53)					
E9666	1 Cavalos mecânicos com semi-reboque e capacidade de 30 t - 240 kW (Axe 2041 - Mercedes-Benz / Randon)					
E9508	2 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW (Atego 1419 - Mercedes-Benz)					
E9579	3 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (Atron 2729 - Mercedes-Benz)					
E9667	4 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 323 kW					
E9686	5 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW					
						2.499,4149

DNIT - E9502	- Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 Kw				1,00	0,0000	0,0000
DNIT - E9511	- Carregadeira de pneus com capacidade de 3,30 m³ - 213 kW (950H - Caterpillar)				0,50	0,0000	0,0000
DNIT - E9515	- Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,50 m³ - 110 kW (323 DL-Caterpillar)	1,00	1	2,00	1,00	272,4628	472,2689
DNIT - E9518	- Grade de 24 discos rebocável de 24" (GAM 24 x 24" - Marchesan)	1,00	2	1,00	1,00	159,3123	138,0707
DNIT - E9524	- Motoniveladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	2,00	1	2,00	1,00	272,4628	944,5377
DNIT - E9526	- Retroescavadeira de pneus - 58 kW (416E - Caterpillar)				0,50	0,0000	0,0000
DNIT - E9530	- Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW				0,50	0,0000	0,0000
DNIT - E9537	- Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (W20E - Case Construction)	1,00	1	2,00	0,50	272,4628	236,1344
DNIT - E9540	- Trator de esteiras com lâmina - 112 kW (D6N - Caterpillar)	1,00	1	2,00	0,50	272,4628	236,1344
DNIT - E9541	- Trator de esteiras com lâmina - 259 kW (D8T - Caterpillar)				1,00	0,0000	0,0000
DNIT - E9574	- Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (Power Roc T35 - Atlas Copco)				0,50	0,0000	0,0000
DNIT - E9577	- Trator agrícola - 77 kW (MF 4292 - Massey Ferguson)	1,00	1	2,00	0,50	272,4628	236,1344
DNIT - E9685	- Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW (CA 250 D - Dynapac)	1,00	1	2,00	0,50	272,4628	236,1344
						0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000

UTILIZAR APENAS OS TIPOS DE TRANSPORTES DE 2 AO 5							0,0000
--	--	--	--	--	--	--	---------------

DNIT - E9076	- Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal para pintura eletrostática				0,50	0,0000	0,0000
DNIT - E9531	- Equipamento de sondagem a percussão com motobomba - 2,5 kW				1,00	0,0000	0,0000
DNIT - E9533	- Sonda rotativa com motor, bombas, mastro e cabeçote - 20 kW				1,00	0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000
						0,0000	0,0000

CAMINHÕES COMUNS E VEÍCULOS LEVES (Equipamentos Rodantes)							1.098,2647
DNIT – E9508	- Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW (Atego 1419 - Mercedes-Benz)	1,00	Autônomo	1,00	1,00	159,3123	138,0707
DNIT – E9571	- Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (Atego 2426 - Mercedes-Benz)	1,00	Autônomo	1,00	1,00	204,1757	176,9523
DNIT – E9579	- Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (Atron 2729 - Mercedes-Benz)	4,00	Autônomo	1,00	1,00	192,2332	666,4084
DNIT – E9667	- Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 323 kW		Autônomo		1,00	265,8455	0,0000
DNIT – E9684	- Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW (S10 - Chevrolet 4 x 4 - Cabine Dupla)	1,00	Autônomo	1,00	1,00	134,8077	116,8333
DNIT – E9686	- Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		Autônomo		1,00	198,3085	0,0000
DNIT – E9687	- Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw (Accelo 815 - Mercedes-Benz)		Autônomo		1,00	135,4454	0,0000
							0,0000
							0,0000
Custo de Transporte dos Equipamentos							3.597,6796

B - Mão de Obra	Mão de Obra			Custo			Custo Total (R\$)	
	Quantidade	Unitário	Parcial	Pousada	Alimentação	Transporte		
PROFISSIONAIS DE NÍVEL SUPERIOR							57,5411	
DNIT – NS - P1	- Engenheiro / Profissional Sênior	1,00000	62,9320	54,5411	1,0000	1,0000	1,0000	57,5411
DNIT – NS - P2	- Engenheiro / Profissional Pleno		49,2333	42,6689				0,0000
DNIT – NS - P3	- Engenheiro / Profissional Júnior		40,5046	35,1040				0,0000
				0,0000				0,0000
				0,0000				0,0000
				0,0000				0,0000
TÉCNICOS ESPECIALIZADOS							26,8149	
DNIT – NT - T2	- Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista)	1,00000	16,4570	14,2627	1,0000	1,0000		16,2627
DNIT – NT - T4	- Técnico Auxiliar	1,00000	9,8679	8,5522	1,0000	1,0000		10,5522
				0,0000				0,0000
				0,0000				0,0000
				0,0000				0,0000
OPERADORES DE EQUIPAMENTOS E MOTORISTAS							279,6215	
DNIT – P9843	- Operador de equipamento leve	1,00000	19,9033	17,2495	1,0000	1,0000		19,2495
DNIT – P9845	- Operador de equipamento pesado	7,00000	26,7646	23,1960	7,0000	7,0000		260,3720
DNIT – P9846	- Operador de equipamento especial		36,7626	31,8609				0,0000
				0,0000				0,0000
				0,0000				0,0000
				0,0000				0,0000
				0,0000				0,0000
DEMAIS PROFISSIONAIS							286,3584	
DNIT – P9801	- Ajudante	7,00000	16,1300	13,9793	7,0000	7,0000		195,8551
DNIT – P9804	- Apontador	1,00000	16,1704	14,0143	1,0000	1,0000		16,0143
DNIT – P9805	- Armador		20,0756	17,3989				0,0000
DNIT – P9806	- Auxiliar administrativo - (Almoxarife)	1,00000	16,7282	14,4978	1,0000	1,0000		16,4978
DNIT – P9808	- Carpinteiro		20,1652	17,4765				0,0000
DNIT – P9821	- Pedreiro		19,5016	16,9014				0,0000
DNIT – P9822	- Pintor		19,3724	16,7894				0,0000
DNIT – P9823	- Serralheiro		19,6805	17,0564				0,0000
DNIT – P9824	- Servente	3,00000	15,3812	13,3304	3,0000	3,0000		57,9912
DNIT – P9825	- Soldador		15,3812	13,3304				0,0000
DNIT – P9830	- Montador		22,0281	19,0910				0,0000
DNIT – P9852	- Blaster		28,9116	25,0567				0,0000
				0,0000				0,0000
				0,0000				0,0000
				0,0000				0,0000
Custo do Transporte de Mão-de-Obra							650,3359	

	Custo Unitário Direto Total	4.248,0155
	Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	1.086,2176
	Preço Unitário Total	5.334,23

Observações:

01) Os cálculos seguem as orientações do DNIT/2017, segundo o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 -

a) Deslocamento dos Equipamentos:

- 1) Expressão de cálculo do custo da mobilização dos equipamentos: $CMob = \{ [DM * K * FU] / V \} * CH$, onde: CMob é o
- 2) A distância de mobilização a ser considerada deve ser a da unidade da federação mais próxima, em condições de
- 3) O deslocamento dos equipamentos poderá ser realizado por rodovias pavimentadas e estradas em revestimento
- 4) * O Fator de Retorno (K) será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao
- 5) ** O Fator de Utilização (FU) de cada equipamento estão conforme a Tabela 02 do manual a que se faz referência na
- 6) As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam

b) Deslocamento de Pessoal:

- 1) O efetivo de mão de obra alojado será estabelecido em função da natureza dos serviços e da disponibilidade local de
- 2) Nos deslocamentos, a cada quatro horas de percurso, será considerada meia hora adicional de descanso remunerado


Renan Soares Miranda
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	1.2

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 1.2 Instalações de campo e alojamento.	Unid.: mês
--	-------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						Custo Horário de Equipamentos
						0,0000

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
			0,0000
			0,0000
			0,0000
			0,0000
			0,0000
			Custo Horário de Mão-de-Obra
			0,0000

		Custo Horário Total de Execução	0,0000
C - Produção da Equipe	1,00000 mês	Custo Unitário de Execução	0,0000
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC	0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT	0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	0,0000
--------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - Imóveis - Imóveis / Alojamento para pessoal	1,00000	mês	1.810,1600	1.810,1600
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				Custo Total de Materiais
				1.810,1600

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				0,0000
						0,0000
						Custo Total de Transportes de Materiais
						0,0000

	Custo Unitário Direto Total (mensal)	1.810,1600
	Lucro e despesas Indiretas :	25,57% 462,8579

Preço Unitário Total (mensal)

2.273,02

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foram adotados os custos e taxas constantes na Tabela de Preços de Consultoria do DNIT.
- 2) Tabela de Preços de Consultoria do DNIT - Instrução de Serviço nº 03, 07/03/2012 (última atualização: 11/07/2019)


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	1.3

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais
--

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 1.3 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,20 m)	Unid.: m²
---	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Custo Horário de Equipamentos						0,0000

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – P9808 - Carpinteiro	1,00000	20,1652	20,1652
DNIT – P9824 - Servente	2,00000	15,3812	30,7624
Custo Horário de Mão-de-Obra			50,9276

		Custo Horário Total de Execução	50,9276
C - Produção da Equipe	1,00000 m²	Custo Unitário de Execução	50,9276
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC	0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT	0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	50,9276
---------------------------------------	-----------------------------------	----------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
SINAPI – 00004417 - Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	1,00000	m	5,8200	5,8200
SINAPI – 00004491 - Peça de madeira nativa / regional *7,5 x 7,5* cm (3x3") não aparelhada (p/ forma)	4,00000	m	8,0700	32,2800
SINAPI – 00004813 - Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *nº 22*, de *2,0 x 1,125* m	1,00000	m²	225,0000	225,0000
SINAPI – 00005075 - Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2.3/4" x 10")	0,11000	kg	16,2700	1,7897
INCR A 010 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01000	m³	374,7600	3,7476
Custo Total de Materiais				268,6373

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
SINAPI – 00004417 - Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	0,00123	DMT (km)				0,0000
		Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	
SINAPI – 00004491 - Peça de madeira nativa / regional *7,5 x 7,5* cm (3x3") não aparelhada (p/ forma)	0,01575	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0,0000
		Custo Unit.	0,82	0,66	0,52	

SINAPI – 00004813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *nº 22*, de *2,0 x 1,125* m	Caminhão Carroceria 15 t	0,00640	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0,0000
				Custo Unit.	0,82	0,66	0,52	
SINAPI – 00005075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2.3/4" x 10")	Caminhão Carroceria 15 t	0,00011	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0,0000
				Custo Unit.	0,82	0,66	0,52	
Custo Total de Transportes de Materiais								0,0000

Custo Unitário Direto Total	319,5649
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	81,7127
Preço Unitário Total	401,28

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição adotaram-se como base os índices da composição analítica do SINAPI - CÓDIGO 74209/001, mês de referência 10/2017;
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.


Renan Soares Miranda
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1516600720

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO 2.1
---------------------------------	-----------------------------

OBRA:	Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais
-------	---

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:	2.1 Elaboração de estudos ambientais simplificados para complementação das estradas vicinais e uso de jazidas de materiais lateríticos e do Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD, objetivando a exploração de jazidas e sua posterior recuperação ambiental, elaborados por profissionais devidamente habilitados, com ART e apresentação do licenciamento ambiental necessário, expedido pelo órgão competente (Verificar a recomendação na observação e os índices das taxas dessa composição)	Unid.: km
----------	---	-----------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
10% (Item B) Instrumental de equipamentos de informática e material de expediente (Microcomputador / Plotter / Câmera fotográfica)	1,00000	1,00		26,0100		26,0100
Custo Horário de Equipamentos						26,0100

B - Mão de Obra	Quant.	Salário /Mês	Custo Horário
DNIT – NS - P2 - Engenheiro / Profissional Pleno (01 - Engº Florestal ou Agrônomo - Resp. Técnico)	0,00455	10.831,3200	49,2333
DNIT – NS - P1 - Engenheiro / Profissional Sênior (01 - Coordenador Ambiental)	0,00455	13.845,0500	62,9320
DNIT – NS - P2 - Engenheiro / Profissional Pleno (01 - Geólogo)	0,00455	10.831,3200	49,2333
DNIT – NT - T2 - Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista) (01 - Topógrafo)	0,01818	3.620,5300	65,8278
DNIT – NT - T2 - Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista) (01 - Cadista)	0,00909	3.620,5300	32,9139
Custo Horário de Mão-de-Obra			260,1403

Custo Horário Total de Execução		286,1503
C - Produção da Equipe	1,00000 km	Custo Unitário de Execução
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	286,1503
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT – Veículos - Caminhonete - 140 a 165 cv	0,02500	mês	4.803,5400	120,0885
Custo Total de Materiais				120,0885

F - Taxas	Índice	Observações	Base de Cálculo	Taxa
AA1 - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)	84,04%	(Incidir sobre o item pessoal)	260,1403	218,6219
AA2 - ENCARGOS SOCIAIS (CONSULTOR ESPECIAL - PJ)	20,00%			
BB - CUSTO ADMINISTRATIVO	30,00%	(Incidir sobre o item pessoal)	260,1403	78,0421
CC - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA	12,00%	(Incidir s/ todos os itens + AA+BB)	702,9028	95,8504
DD - DESPESAS FISCAIS/PIS/ISS/COFINS (SEM CSLL)	13,96%	(Incidir s/ todos os itens + AA+BB+CC)	798,7532	129,5978
Valor total das taxas				522,1122

	Preço Unitário Direto Total	928,3510
	Fator de Conversão	60%
	Preço Unitário Total	557,01
Observações:	<p>1) Recomenda-se a aplicação de coeficientes de redução do preço unitário por quilômetro, com o <u>preenchimento</u> da célula "Fator de Conversão", indicando o percentual que será aplicado à soma total da composição, de acordo com as faixas discriminadas a seguir: 0,00 a 10,00 km (100 %), 10,00 a 25,00 km (80 %), 25,00 a 50,00 km (60 %) e acima de 50,00 km (40 %)</p> <p>2) Na elaboração da presente composição, os índices adotados foram com base na experiência acumulada pelos técnico do Inbra na execução de serviços correlatos ao longo dos anos;</p> <p>3) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/Preço de Consultoria.</p> <p>4) Os valores referenciais para veículos envolvem aluguel e combustível.</p>	


Renan Sodres Miranda
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	2.2

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 2.2	Elaboração de projeto de estradas vicinais (contemplando serviços de locação e levantamento do eixo da estrada, nivelamento do terreno natural, lançamento da linha de greide, perfil longitudinal, seções transversais, expedição de notas de serviços, locação de jazidas, cálculo de DMTs, drenagem, dimensionamento e locação das obras de arte corrente e serviços complementares, de modo a atender integralmente o disposto na Norma de Execução / Incra / DD / Nº 117, de 13 de setembro de 2017, em especial, ao seu Art. 13º) - Verificar a informação solicitada e os índices das taxas dessa composição	Unid.: km
---------------------	--	------------------

A - Equipamentos e Materiais de Expediente	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
10% (Item B) Instrumental de equipamentos e de informática e material de expediente (Microcomputador / Plotter - Tinta / Papel)	1,00000	1,00		41,0700		41,0700
Custo Horário de Equipamentos						41,0700

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Mensal	Custo Horário
Projeto simplificado de serv. preliminares, terraplenagem e revestimento primário			
DNIT - NS - P2 - Engenheiro / Profissional Pleno (01 - Coordenador)	0,01818	10.831,3200	196,9331
DNIT - NT - T2 - Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista) (01 - Cadista)	0,03636	3.620,5300	131,6556
Estudo e projeto de drenagem			
DNIT - NS - P2 - Engenheiro / Profissional Pleno (01 - Coordenador)	0,00455	10.831,3200	49,2333
DNIT - NT - T2 - Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista) (01 - Cadista / Calculista)	0,00909	3.620,5300	32,9139
Custo Horário de Mão-de-Obra			410,7359

Custo Horário Total de Execução		451,8059
C - Produção da Equipe	1,00000 km	Custo Unitário de Execução 451,8059
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC 0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT 0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	451,8059
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------

F - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
INCRA A 016 Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral, com locação e levantamento do eixo da estrada (nivelamento do terreno natural), lançamento da linha de greide, locação das obras de arte, seções transversais e perfil longitudinal, locação de jazidas	1,00000	km	2.431,2700	2.431,2700
Trata-se de equipe da mesma empresa?	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim		
Preço Total de Materiais e Atividades Auxiliares				2.431,2700

G - Taxas	Índice	Observações	Base de Cálculo	Taxa
AA1 - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)	84,04%	(Incidir sobre o item pessoal)	410,7359	345,1825
AA2 - ENCARGOS SOCIAIS (CONSULTOR ESPECIAL - PJ)	20,00%			
BB - CUSTO ADMINISTRATIVO	30,00%	(Incidir sobre o item pessoal)	410,7359	123,2208

CC - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA	12,00%	(Incide s/ todos os itens + AA+BB)	3.351,4791	457,0199
DD - DESPESAS FISCAIS/PIS/ISS/COFINS (SEM CSLL)	13,96%	(Incide s/ todos os itens + AA+BB+CC)	3.808,4990	617,9294
Valor total das taxas			1.543,3525	

Preço Unitário Direto Total		4.426,4284
Preço Unitário Total		4.426,43

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia da AETESP (Associação das empresas de Topografia do Estado de São Paulo), que consta no documento Composição de Preços Unitários Referenciais de Topografia de Acordo com a NBR 13.133 (Produtividade da equipe: 900,00 m / dia considerando 17 dias efetivamente trabalhados em um mês) / com adaptações técnicas do Inbra, fundamentado na experiência acumulada pelos técnico da Autarquia na execução de serviços correlatos ao longo dos anos;
- 2) Para o cálculo das taxas e tributos foi utilizada a Tabela de Preços de Consultoria do DNIT (Of. N. 5353/2011 - TCU/SECOB-1)
- 3) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da Tabela de Preços de Consultoria do DNIT (Instrução de Serviço DG n° 03, de 07 de março de 2012)


Renan Soares Miranda
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO 3.1
---------------------------------	-----------------------------

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 3.1 Administração Local	Unid.: mês
---	-------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						0,0000

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Mês	Custo Horário
DNIT - NS - P2 - Engenheiro / Profissional Pleno	0,20000	10.831,3200	2.166,2640
DNIT - P9875 - Encarregado de turma	1,00000	4.547,5340	4.547,5340
DNIT - P9804 - Apontador	1,00000	3.557,4822	3.557,4822
DNIT - P9806 - Auxiliar administrativo - (Almoxarife)	1,00000	3.680,2109	3.680,2109
			0,0000
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			13.951,4911

Custo Horário Total de Execução		13.951,4911
C - Produção da Equipe	1,00000 mês	Custo Unitário de Execução
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT
		0,0000
		0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	13.951,4911
--------------------------------	-----------------------------------	--------------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - Veículos - Sedan - 71 a 115 cv	1,00000	mês	3.213,0700	0,0000
DNIT - Veículos - Caminhonete - 71 a 115 CV		mês	3.399,8100	3.399,8100
DNIT - Veículos - Caminhonete - 140 a 165 cv		mês	4.803,5400	0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				3.399,8100

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				0,0000
		Cód. Transp				
		Custo Unit.				
						0,0000
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

Custo Unitário Direto Total (mensal)	17.351,3011
---	--------------------

	Lucro e despesas Indiretas :	25,57%	4.436,7277
	Preço Unitário Total (mensal)		21.788,03
	Preço Unitário Total (R\$/mês x prazo da obra)		-

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição, os índices adotados foram com base na experiência acumulada pelos técnico do Inbra na execução de serviços correlatos ao longo dos anos;
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/Preço de Consultoria.
- 3) Os valores referenciais para veículos envolvem aluguel e combustível.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	4.1

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 4.1 Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator esteiras	Unid.: m²
--	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9540 - Trator de esteiras com lâmina - 112 kW (D6N - Caterpillar)	0,00056	1,00	0,00	199,3574	80,4693	0,1116
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						0,1116

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9801 - Ajudante	0,00300	16,1300	0,0484
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			0,0484

Custo Horário Total de Execução		0,1600
C - Produção da Equipe	1,00000 m²	Custo Unitário de Execução 0,1600
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,00816	Custo do FIC 0,0013
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT 0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	0,1613
--------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				0,0000

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				
						0,0000
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

	Custo Unitário Direto Total	0,1613
	Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	0,0412
	Preço Unitário Total	0,20

Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do SINAPI / CÓDIGO - 73859/001 - Data base: , com adaptações à nova metodologia adotada pelo DNIT.

2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

	CÓDIGO
	4.2

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS
--

Serviço: 4.2 Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	Unid.: m ²
--	-----------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9540 - Trator de esteiras com lâmina - 112 kW (D6N - Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	199,3574	80,4693	199,3574
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						199,3574

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9801 - Ajudante	2,00000	16,1300	32,2600
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			32,2600

Custo Horário Total de Execução		231,6174
C - Produção da Equipe	1.144,00000 m ²	Custo Unitário de Execução
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,00816	Custo do FIC
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT
		0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	0,2041
--------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				0,0000

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				
						0,0000
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

Custo Unitário Direto Total	0,2041
------------------------------------	---------------

	Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	0,0522
	Preço Unitário Total	0,26

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia da Agência Goiana de Transportes e Obras (AGETOP) / CÓDIGO - 40001 - Data base: , com adaptações à nova metodologia adotada pelo DNIT.
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	5.1

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão	Unid.: m³
--	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9540 - Trator de esteiras com lâmina - 112 kW (D6N - Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	199,3574	80,4693	199,3574
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						199,3574

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – P9824 - Servente	1,00000	15,3812	15,3812
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			15,3812

Custo Horário Total de Execução			214,7386	
C - Produção da Equipe (=286,85 * 0,60)	172,11000 m³	Custo Unitário de Execução		1,2477
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,04898	Custo do FIC		0,0611
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT		0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução		1,3088
--------------------------------	-----------------------------------	--	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				0,0000

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				0,0000
						0,0000
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

	Custo Unitário Direto Total	1,3088
	Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	0,3347
	Preço Unitário Total	1,64

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição fez-se a intercalação entre as metodologias do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 5501710, com adaptações
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.
- 3) Em vista do porte das obras executadas pelo Incra e como forma de melhor adequação aos equipamentos utilizados, optou-se pela substituição do trator esteiras D8 pelo D6, com a correlação entre suas potências ($112/259 = 0,4324$), capacidades de lâminas ($4,28/8,70 = 0,4920$) e velocidades de deslocamentos ($1,5 \text{ D6} / 1 \text{ D8}$), considerando-se o coeficiente médio de $0,60 \text{ D8} = \text{D6}$

Renan Soares Miranda
Renan Soares Miranda
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	5.2

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais
--

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.2 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	Unid.: m³
--	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 323 kW	4,00000	0,85	0,15	265,8455	51,7213	934,9075
DNIT – E9515 - Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,50 m³ - 110 kW (323 DL-Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	210,9382	93,6860	210,9382
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						1.145,8457

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – P9824 - Servente	1,00000	15,3812	15,3812
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			15,3812

Custo Horário Total de Execução		1.161,2269
C - Produção da Equipe	221,33000 m³	Custo Unitário de Execução 5,2466
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,04898	Custo do FIC 0,2570
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT 0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	5,5036
---------------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				0,0000

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				0,0000
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

Custo Unitário Direto Total	5,5036
------------------------------------	---------------

	Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	1,4073
	Preço Unitário Total	6,91

Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 5502110, com adaptações.
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	5.3

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.3 Compactação de aterros a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)	Unid.: m³
---	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (Atego 2426 - Mercedes-Benz)	2,00000	0,70	0,30	204,1757	60,8142	322,3345
DNIT - E9518 - Grade de 24 discos rebocável de 24" (GAM 24 x 24" - Marchesan)	1,00000	0,71	0,29	2,8195	1,9599	2,5702
DNIT - E9524 - Motoniveladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	1,00000	0,41	0,59	184,2696	79,5781	122,5016
DNIT - E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW (CA 250 D - Dynapac)	1,00000	1,00	0,00	150,0167	68,9104	150,0167
DNIT - E9577 - Trator agrícola - 77 kW (MF 4292 - Massey Ferguson)	1,00000	0,71	0,29	89,6396	34,6238	73,6850
Custo Horário de Equipamentos						671,1080

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9824 - Servente	2,00000	15,3812	30,7624
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			30,7624

Custo Horário Total de Execução		701,8704
C - Produção da Equipe	228,84000 m³	Custo Unitário de Execução 3,0671
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,04898	Custo do FIC 0,1502
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT 0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	3,2173
---------------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				0,0000

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	5.4

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.4 Reconformação da plataforma	Unid.: ha
---	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9524 - Motoniveladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	184,2696	79,5781	184,2696
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						184,2696

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – P9824 - Servente	1,00000	15,3812	15,3812
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			15,3812

Custo Horário Total de Execução		199,6508
C - Produção da Equipe	1,00000 ha	Custo Unitário de Execução
		199,6508
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,04898	Custo do FIC
		9,7789
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT
		0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	209,4297
---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				-

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				
						0,0000
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

	Custo Unitário Direto Total	209,4297
	Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	53,5512
	Preço Unitário Total	262,98

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 4915598.
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	5.5

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.5 Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com motoniveladora)	Unid.: m
--	-----------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9524 - Motoniveladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	1,00000	0,00431	0,00	184,2696	79,5781	0,7943
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						0,7943

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
			0,0000
			0,0000
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			0,0000

Custo Horário Total de Execução		0,7943
C - Produção da Equipe	1,00000 m	Custo Unitário de Execução
		0,7943
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,04898	Custo do FIC
		0,0389
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT
		0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	0,8332
--------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				0,0000

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				
						0,0000
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

	Custo Unitário Direto Total	0,8332
	Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	0,2130
	Preço Unitário Total	1,05

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotado como base os índices da composição analítica do SINAPI - CÓDIGO 74150/001; Data Base:
- Localidade: Cuiabá, com adaptações para a nova metodologia do DNIT.
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	5.6

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais
--

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.6 Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento	Unid.: m³
---	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT – E9540 - Trator de esteiras com lâmina - 112 kW (D6N - Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	199,3574	80,4693	199,3574
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						199,3574

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – P9824 - Servente	2,00000	15,3812	30,7624
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			30,7624

Custo Horário Total de Execução		230,1198
C - Produção da Equipe	109,62000 m³	Custo Unitário de Execução 2,0993
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,04898	Custo do FIC 0,1028
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT 0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	2,2021
---------------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				0,0000

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte			Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	
	0,00000	DMT (km)			0,0000
		Cód. Transp			
		Custo Unit.			
					0,0000
Custo Total de Transportes de Materiais					0,0000

Custo Unitário Direto Total		2,2021
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%		0,5631

Preço Unitário Total

2,77

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 5502986.
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	5.7

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 5.7 Caixas de retenção nas laterais da estrada para acúmulo de águas pluviais (bacias de acumulação - micro bacias)	Unid.: un
---	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						0,0000

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
			0,0000
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			0,0000

		Custo Horário Total de Execução	0,0000
C - Produção da Equipe	1,00000 un	Custo Unitário de Execução	0,0000
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC	0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT	0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	0,0000
--------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
INCRA C 5.15 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	19,68750	m³	6,4791	127,5573
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				127,5573

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte			Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	
		DMT (km)			
		Cód. Transp			0,0000
		Custo Unit.			
Custo Total de Transportes de Materiais					0,0000

Custo Unitário Direto Total	127,5573
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	32,6164
Preço Unitário Total	160,17

Observações:	1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 4805757. 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.
---------------------	---

	CÓDIGO
	6.1

OBRA:	Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais
-------	---

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 6.1 Corpo de bueiro BSTC ϕ = 1,00 m, PA-1, com berço em concreto ciclópico	Unid.: m
--	-----------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	198,3085	85,2560	198,3085
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						198,3085

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9821 - Pedreiro	1,00000	19,5016	19,5016
DNIT - P9824 - Servente	3,00000	15,3812	46,1436
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			65,6452

Custo Horário Total de Execução		263,9537
C - Produção da Equipe	3,11200 m	Custo Unitário de Execução
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT
		0,0000
		0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	84,8180
---------------------------------------	-----------------------------------	----------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - M2175 - Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	1,00000	m	230,5362	230,5362
INCRA A 004 - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,30000	m ²	77,8800	23,3640
INCRA A 006 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00593	m ³	356,1900	2,1122
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,33840	m ³	328,9300	111,3099
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				367,3223

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
DNIT - M2175 - Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m Caminhão com guindauto 30 t.m.	0,77000	Cód. Transp	5914584	5914599	5914614	0,0000
		Custo Unit.	1,79	1,43	1,14	
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

Custo Unitário Direto Total	452,1403
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	115,6123
Preço Unitário Total	567,75

Observações:

1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 0804037, com adaptações.

2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO e as referidas composições do INCRA apresentadas.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO 6.2
---------------------------------	-----------------------------

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS
--

Serviço: 6.2 Corpo de bueiro BDTC ø = 1,00 m, PA-1, com berço em concreto ciclópico	Unid.: m
--	-----------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	198,3085	85,2560	198,3085
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						198,3085

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9821 - Pedreiro	1,00000	19,5016	19,5016
DNIT - P9824 - Servente	3,00000	15,3812	46,1436
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			65,6452

Custo Horário Total de Execução		263,9537
C - Produção da Equipe	1,55600 m	Custo Unitário de Execução
		169,6361
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC
		0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT
		0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	169,6361
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - M2175 - Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	2,00000	m	230,5362	461,0724
INCRA A 004 - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,30000	m²	77,8800	23,3640
INCRA A 006 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01186	m³	356,1900	4,2244
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,67680	m³	328,9300	222,6198
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				711,2806

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
DNIT - M2175 - Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	1,54000	DMT (km)				0,0000
Caminhão com guindauto 30 t.m.		Cód. Transp	5914584	5914599	5914614	
		Custo Unit.	1,79	1,43	1,14	
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

Custo Unitário Direto Total		880,9167
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%		225,2504
Preço Unitário Total		1.106,17

Observações:

1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 0804189, com adaptações.

2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO e as referidas composições do INCRA apresentadas.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO 6.3
---------------------------------	-----------------------------

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 6.3 Corpo de bueiro BTTC $\varnothing = 1,00$ m, PA-1, com berço em concreto ciclópico	Unid.: m
---	-----------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	198,3085	85,2560	198,3085
			0,00			0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						198,3085

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9821 - Pedreiro	1,00000	19,5016	19,5016
DNIT - P9824 - Servente	3,00000	15,3812	46,1436
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			65,6452

Custo Horário Total de Execução		263,9537
C - Produção da Equipe	1,03700 m	Custo Unitário de Execução
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT
		0,0000
		0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	254,5359
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - M2175 - Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	3,00000	m	230,5362	691,6086
INCRA A 004 - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	0,30000	m ²	77,8800	23,3640
INCRA A 006 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,01779	m ³	356,1900	6,3366
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,01520	m ³	328,9300	333,9297
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				1.055,2389

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
DNIT - M2175 - Tubo de concreto armado PA 1 - D = 1,00 m	2,31000	Cód. Transp	5914584	5914599	5914614	0,0000
		Custo Unit.	1,79	1,43	1,14	
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

Custo Unitário Direto Total		1.309,7748
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%		334,9094
Preço Unitário Total		1.644,68

Observações:

1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 0804293, com adaptações.

2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO e as referidas composições do INCRA apresentadas.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO 6.4
---------------------------------	-----------------------------

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS
--

Serviço: 6.4 Boca de BSTC \varnothing = 1,00 m, em concreto ciclópico, alas retas - escuridade 0°	Unid.: un
---	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						0,0000

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
			0,0000
			0,0000
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			0,0000

Custo Horário Total de Execução		0,0000
C - Produção da Equipe	1,00000 un	Custo Unitário de Execução
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	0,0000
--------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
INCRA A 004 - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	9,06620	m ²	77,8800	706,0757
INCRA A 005 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,02846	m ³	356,1900	10,1372
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,39150	m ³	328,9300	457,7061
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				1.173,9190

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				0,0000
		Cód. Transp				
		Custo Unit.				
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

Custo Unitário Direto Total	1.173,9190
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	300,1711
Preço Unitário Total	1.474,09

Observações:

1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 0804120, com adaptações.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

	CÓDIGO
	6.5

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 6.5 Boca de BDTC ϕ = 1,00 m, em concreto ciclópico, alas retas - escuridade 0°	Unid.: un
--	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						0,0000

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
			0,0000
			0,0000
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			0,0000

Custo Horário Total de Execução		0,0000
C - Produção da Equipe	1,00000 un	Custo Unitário de Execução
		0,0000
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC
		0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT
		0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	0,0000
--------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
INCRA A 004 - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	11,58400	m ²	77,8800	902,1619
INCRA A 005 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,05816	m ³	356,1900	20,7160
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	2,00960	m ³	328,9300	661,0177
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				1.583,8956

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte			Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	
		DMT (km)			
		Cód. Transp			0,0000
		Custo Unit.			
Custo Total de Transportes de Materiais					0,0000

Custo Unitário Direto Total	1.583,8956
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	405,0021
Preço Unitário Total	1.988,90

Observações:

1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 0804233, com adaptações.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO
	6.6

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS
--

Serviço: 6.34 Boca de BTTC \varnothing = 1,00 m, em concreto ciclópico, alas retas - escuridade 0°	Unid.: un
--	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						0,0000

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
			0,0000
			0,0000
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			0,0000

Custo Horário Total de Execução		0,0000
C - Produção da Equipe	1,00000 un	Custo Unitário de Execução
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	0,0000
--------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
INCRA A 004 - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	14,10200	m ²	77,8800	1.098,2638
INCRA A 005 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,08786	m ³	356,1900	31,2949
INCRA A 010 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	2,62780	m ³	328,9300	864,3623
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				1.993,9210

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				0,0000
		Cód. Transp				
		Custo Unit.				
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

Custo Unitário Direto Total	1.993,9210
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	509,8456
Preço Unitário Total	2.503,77

Observações:

1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 0804317, com adaptações.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

	CÓDIGO
	7.1

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS
--

Serviço: 7.1 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	Unid.: m³
--	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,50 m³ - 110 kW (323 DL-Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	210,9382	93,6860	210,9382
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						210,9382

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9824 - Servente	1,00000	15,3812	15,3812
			0,0000
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			15,3812

Custo Horário Total de Execução		226,3194
C - Produção da Equipe	221,33000 m³	Custo Unitário de Execução
		1,0225
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,04898	Custo do FIC
		0,0501
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT
		0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	1,0726
---------------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				0,0000

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

Custo Unitário Direto Total		1,0726
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%		0,2743

Preço Unitário Total

1,35

Observações:

1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 4816096.

2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO 7.2
---------------------------------	-----------------------------

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais
--

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS
--

Serviço: 8.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	Unid.: t x km
---	----------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (Atron 2729 - Mercedes-Benz)	1,00000	1,00	0,00	192,2332	54,2408	192,2332
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
Custo Horário de Equipamentos						192,2332

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
			0,0000
			0,0000
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			0,0000

Custo Horário Total de Execução		192,2332
C - Produção da Equipe	249,00000 t x km	Custo Unitário de Execução 0,7720
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,04898	Custo do FIC 0,0378
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT 0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	0,8098
---------------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				0,0000

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
	0,00000	DMT (km)				0,0000
		Cód. Transp				
		Custo Unit.				
Custo Total de Transportes de Materiais						0,0000

Custo Unitário Direto Total		0,8098
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%		0,2071

Preço Unitário Total

1,02

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 5914359.
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

	CÓDIGO
	7.3

OBRA:	Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais
-------	---

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:	7.3 Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)	Unid.: m³
----------	---	-----------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (Atego 2426 - Mercedes-Benz)	2,00000	0,70	0,30	204,1757	60,8142	322,3345
DNIT - E9518 - Grade de 24 discos rebocável de 24" (GAM 24 x 24" - Marchesan)	1,00000	0,71	0,29	2,8195	1,9599	2,5702
DNIT - E9524 - Motoniveladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	1,00000	0,41	0,59	184,2696	79,5781	122,5016
DNIT - E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW (CA 250 D - Dynapac)	1,00000	1,00	0,00	150,0167	68,9104	150,0167
DNIT - E9577 - Trator agrícola - 77 kW (MF 4292 - Massey Ferguson)	1,00000	0,71	0,29	89,6396	34,6238	73,6850
Custo Horário de Equipamentos						671,1080

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9824 - Servente	2,00000	15,3812	30,7624
			0,0000
			0,0000
			0,0000
			0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			30,7624

Custo Horário Total de Execução		701,8704
C - Produção da Equipe	228,84000 m³	Custo Unitário de Execução
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,04898	Custo do FIC
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT
		0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	3,2173
--------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
Custo Total de Materiais				0,0000

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				
Custo Total de Transportes de Materiais						-

	Custo Unitário Direto Total	3,2173
	Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	0,8227
	Preço Unitário Total	4,04

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia da Agência Goiana de Transportes e Obras (AGETOP) / CÓDIGO - 40100 - Data base: , com adaptações à nova metodologia adotada pelo DNIT.
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.

Renan Soares Miranda
Renan Soares Miranda
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1516600720

Preço Unitário Total

0,45

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição fez-se a intercalação entre as metodologias do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 4915613, com adaptações.
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.


Renan Soares Miranda
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1516600720

PREFEITURA DE MÃE DO RIO	CÓDIGO 8.2
---------------------------------	-----------------------------

OBRA: Construção / Recuperação e complementação de estradas vicinais

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS
--

Serviço: 8.2 Semeadura manual (pó calcário, adubos NPK, orgânico, potássio, fósforo enxofre e sementes)	Unid.: m²
--	------------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNIT - E9502 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW (Atego 1419 - Mercedes-Benz)	1,00000	0,50	0,50	159,3123	52,9265	106,1194 0,0000
Custo Horário de Equipamentos						106,1194

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9824 - Servente	8,00000	15,3812	123,0496 0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra			123,0496

Custo Horário Total de Execução		229,1690	
C - Produção da Equipe	415,00000 m²	Custo Unitário de Execução	0,5522
Fator de Influência de Chuvas - FIC		Custo do FIC	0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT	0,0000

D - Custo Unitário de Execução	Custo Unitário de Execução	0,5522
--------------------------------	-----------------------------------	---------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço	Custo
			Unitário	Unitário
DNIT - M0217 - Enxofre	0,00300	kg	1,7187	0,0052
DNIT - M0218 - Adubo fósforo (30%)	0,00500	kg	1,4546	0,0073
DNIT - M0219 - Adubo potássio	0,02500	kg	2,0247	0,0506
DNIT - M0220 - Adubo NPK	0,02000	kg	1,7840	0,0357
DNIT - M0223 - Sementes para hidrossemeadura	0,02500	kg	19,9000	0,4975
DNIT - M0225 - Adubo orgânico	0,20000	kg	0,2220	0,0444
DNIT - M1755 - Pó Calcário	0,12500	kg	0,1671	0,0209
Custo Total de Materiais				0,6615

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário	
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.		
		DMT (km)					
DNIT - M0217 - Enxofre	Caminhão Carroceria 9 t	0,000003	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
			Custo Unit.	1,12	0,89	0,71	
DNIT - M0218 - Adubo fósforo (30%)	Caminhão Carroceria 9 t	0,000005	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
			Custo Unit.	1,12	0,89	0,71	
DNIT - M0219 - Adubo potássio	Caminhão Carroceria 9 t	0,000025	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
			Custo Unit.	1,12	0,89	0,71	
DNIT - M0220 - Adubo NPK	Caminhão Carroceria 9 t	0,000020	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
			Custo Unit.	1,12	0,89	0,71	
DNIT - M0223 - Sementes para hidrossemeadura	Caminhão Carroceria 15 t	0,000025	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0,0000
			Custo Unit.	0,82	0,66	0,52	

DNIT – M0225 - Adubo orgânico	Caminhão Carroceria 9 t	0,000200	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
			Custo Unit.	1,12	0,89	0,71	
DNIT – M1755 - Pó Calcário	Caminhão Carroceria 4 t	0,000125	Cód. Transp	5915322	5915323	5915324	0,0000
			Custo Unit.	1,71	1,37	1,09	
Custo Total de Transportes de Materiais							0,0000

Custo Unitário Direto Total	1,2137
Lucro e despesas Indiretas : 25,57%	0,3103
Preço Unitário Total	1,52

Observações:

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 4413905, com adaptações para o processo manual.
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.


Renan Soares Miranda
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1516600720