#### ESTADO DO PARÁ PREFEITURA DE MÃE DO RIO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PLANILHA DE CUSTOS DE EQUIPAMENTOS - MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

		D - Óleo Diesel Comum (R\$ / litro) =	6,6900			mum (R\$ / litro) =		740.2.4		gia (R\$ / kw / h) = 1,07		Observação:	Cálculos o		s com equipa	mentos ope	rando nas co	ondições em
	Índic	e decimal para impostos e seguro obrigatório de veículos (I) =	2,500%		Taxa de j	uros ao ano (Opo	rtunidade d	e Capital) =	6,170%		Coeficie	nte de Comb					Gasolina =	
Códig	jo	Equipamento	Potência (kw)	Vida útil em anos (n)	Horas / Ano ( <b>HTA</b> )	Valor de aquisição - <b>V</b> a (R\$)	Valor residual - <b>V</b> <sub>r</sub> (%)	Tipo de Combust.	Coefic. de manut. ( <b>K</b> )	Operador (R\$ / h)	Deprec <b>D</b> <sub>h</sub> (R\$/h	Oport Cap  J <sub>h</sub> (R\$/h)	lmp./Seg. Ih (R\$/h	Custo de manut <b>M</b> <sub>h</sub> (R\$/h)	Custo de Material <b>C</b> <sub>c</sub> (R\$/h)	Mão Obra  C <sub>mo</sub> (R\$/h)	Custo op Produtivo Chp (R\$/h)	Improdutivo  Chi (R\$/h)
DNIT – E9	9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (BKH - 500 Advanced - Balmak)		3,00	2.000,00	4.072,0000	10,00%	Е	0,50		0,6108	0,0837		0,3393			1,0338	0,6945
DNIT - E9	9042	Trator de esteiras com lâmina - 97 kW (D5K - Caterpillar)	97,00	9,00	2.000,00	1.057.770,3167	30,00%	D	1,00	P9845 - Operador de equipamento 28,93	76 41,1355	18,1290		58,7650	90,8502	28,9376	237,8173	88,2021
DNIT – E9	9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		1,00	1.000,00	1.102,9198			0,50		1,1029	0,0681		0,5515			1,7225	1,1710
DNIT - E9	9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	11,00	7,00	2.000,00	68.715,8583	30,00%	D	0,50		3,4358	1,2114		2,4541	13,9821		21,0834	4,6472
DNIT – E9	9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,1 kW (D = 35 mm - Menegotti)	4,10	5,00	1.000,00	4.109,1957	20,00%	G	0,50		0,6575	0,1521		0,4109	8,3087		9,5292	0,8096
DNIT - E9	9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		1,00	1.000,00	519,7446			0,50		0,5197	0,0321		0,2599			0,8117	0,5518
DNIT – E9	9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	7,00	7,00	2.000,00	173.783,4126	10,00%	E	0,50	P9843 - Operador de equipamento leve	17 11,1718	3,0636		6,2066		22,7017	43,1437	36,9371
DNIT - E9	9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 Kw	119,00	7,00	2.000,00	976.625,5361	20,00%	D	0,60	P9845 - Operador de equipamento 28,93	76 55,8072	17,2165		41,8554	103,4943	28,9376	247,3110	101,9613
DNIT – E9	9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	1,00	3,00	2.000,00	87.485,8210	10,00%	Е	0,60		13,1229	1,7993		8,7486			23,6708	14,9222
E9	9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW (Atego 1419 - Mercedes-Benz)															193,6408	65,2386
DNIT - A9	9309	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - $136~\mathrm{kW}$ - Motorista de caminhão	136,00	7,00	2.000,00	542.196,5963	40,00%	D	0,90	P9866 - Motorista de caminhão 25,33	59 23,2370	9,5582	3,8728	34,8555	90,9840	25,3359	187,8434	62,0039
A9	9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t		5,80	2.000,00	37.159,8160	20,00%		0,80		2,5627	0,6720		2,5627			5,7974	3,2347
DNIT - E9	9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m $^{\rm 3}$ - 195 kW (950H - Caterpillar)	195,00	5,00	2.000,00	1.817.863,0792	30,00%	D	0,70	P9845 - Operador de equipamento 28,93	76 127,2504	33,6486		127,2504	104,3640	28,9376	421,4510	189,8366
DNIT - E9	9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (323 DL-Caterpillar)	118,00	5,00	2.000,00	1.368.859,7737	30,00%	D	0,70	P9845 - Operador de equipamento 28,93	76 95,8202	25,3376		95,8202	102,6246	28,9376	348,5402	150,0954
DNIT – E9	9517	Compressor de ar portátil de 430,42 l/s (912 PCM) - 242 kW (XAS 430CUd - Atlas Copco)	242,00	6,00	2.000,00	621.638,0868	20,00%	D	0,80		41,4425	11,1869		41,4425	275,2266		369,2985	52,6294
DNIT - E9	9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (GAM 24 x 24" - Marchesan)		7,00	2.000,00	41.799,3562	10,00%		0,50		2,6871	0,7369		1,4928			4,9168	3,4240
DNIT – E9	9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW (Menegotti)	10,00	5,00	2.000,00	38.727,8618	20,00%	G	0,60	P9843 - Operador de equipamento leve	17 3,0982	0,7169		2,3237	20,2650	22,7017	49,1055	26,5168
DNIT - E9	9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (X 3000 - Pramac)	2,40	7,00	2.000,00	3.866,9900	30,00%	G	0,50		0,1933	0,0682		0,1381	3,6130		4,0126	0,2615
DNIT - E9	9524	Motoniveladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	93,00	7,00	2.000,00	1.212.334,7789	30,00%	D	0,90	P9845 - Operador de equipamento 28,93	76 60,6167	21,3717		77,9358	93,3255	28,9376	282,1873	110,9260
DNIT – E9	9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW (416E - Caterpillar)	58,00	5,00	2.000,00	520.073,6443	30,00%	D	0,70	P9845 - Operador de equipamento 28,93	76 36,4052	9,6266		36,4052	50,4426	28,9376	161,8172	74,9694
DNIT - E9	9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (RH 658LS - Atlas Copco)		5,00	2.000,00	19.714,1425	20,00%		0,80	P9843 - Operador de equipamento leve 22,70	1,5771	0,3649		1,5771		22,7017	26,2208	24,6437
DNIT - E9	9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	97,00	6,00	2.000,00	565.595,7092	20,00%	D	0,80	P9845 - Operador de equipamento 28,93	76 37,7064	10,1784		37,7064	103,8288	28,9376	218,3576	76,8224
DNIT - E9	9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (SCCC - Maksiwa)	4,00	5,00	2.000,00	7.217,5656	10,00%	Е	0,50	P9843 - Operador de equipamento leve	17 0,6496	0,1336		0,3609		22,7017	23,8458	23,4849

DNIT -	- E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (D6N - Caterpillar)	127,00	9,00	2.000,00	1.061.918,2242	30,00%	D	1,00	P9845 - Operador de equipamento	28,9376	41,2968	18,2001		58,9955	118,9482	28,9376	266,3782	88,4345
DNIT -	- E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (D8T - Caterpillar)	259,00	9,00	2.000,00	4.842.068,3492	30,00%	D	1,00	P9845 - Operador de equipamento	28,9376	188,3027	82,9877		269,0038	242,5794	28,9376	811,8112	300,2280
DNIT -	- E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (Bantam 250 - Esab)	9,20	5,00	2.000,00	853,8183	20,00%	Е	0,80	pesado		0,0683	0,0158		0,0683			0,1524	0,0841
DNIT -	- E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,80	5,00	2.000,00	1.384,9106	20,00%	E	0,50			0,1108	0,0256		0,0692			0,2056	0,1364
	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (Atego 2426 - Mercedes-Benz)																347,1983	68,5923
DNIT -	- A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - Motorista de caminhão	188,00	7,00	2.000,00	501.477,3696	40,00%	D	0,90	P9866 - Motorista de caminhão	25,3359	21,4919	8,8403	3,5820	32,2378	238,9668	25,3359	330,4547	59,2501
	A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l		5,80	2.000,00	107.321,0000	20,00%		0,80			7,4014	1,9408		7,4014			16,7436	9,3422
DNIT -	- E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (Power Roc T35 - Atlas Copco)	145,00	6,00	2.000,00	2.068.065,5828	20,00%	D	0,80	P9845 - Operador de equipamento	28,9376	137,8710	37,2166		137,8710	145,5075	28,9376	487,4037	204,0252
DNIT -	- E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW (320 DL - Caterpillar)	103,00	5,00	2.000,00	1.287.587,8159	30,00%	D	0,70	P9845 - Operador de equipamento pesado	28,9376	90,1311	23,8333		90,1311	89,5791	28,9376	322,6122	142,9020
DNIT -	- E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (MF 4292 - Massey Ferguson)	77,00	6,00	2.000,00	188.989,4565	20,00%	D	0,70	P9843 - Operador de equipamento leve	22,7017	12,5993	3,4010		11,0244	92,7234	22,7017	142,4498	38,7020
	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (Atron 2729 - Mercedes-Benz)																311,0763	81,7486
DNIT -	A9316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	188,00	7,00	2.000,00	711.430,9506	40,00%	D	0,90	P9866 - Motorista de caminhão	25,3359	30,4899	12,5415	5,0816	45,7348	176,0808	25,3359	295,2645	73,4489
	A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³		5,30	2.000,00	88.476,2897	20,00%		0,90			6,6775	1,6222		7,5121			15,8118	8,2997
DNIT -	- E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (W20E - Case Construction)	113,00	5,00	2.000,00	768.587,9774	30,00%	D	0,70	P9845 - Operador de equipamento pesado	28,9376	53,8012	14,2266		53,8012	60,4776	28,9376	211,2442	96,9654
	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (Atego 2426 - Mercedes-Benz)																294,2620	73,2255
DNIT -	A9314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão	188,00	7,00	2.000,00	655.193,0976	40,00%	D	0,90	P9866 - Motorista de caminhão	25,3359	28,0797	11,5501	4,6800	42,1196	176,0808	25,3359	287,8461	69,6457
	A9352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t		5,80	2.000,00	41.123,0000	20,00%		0,80			2,8361	0,7437		2,8361			6,4159	3,5798
	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW (Atego 1419 - Mercedes-Benz)																279,0669	67,4573
DNIT -	A9323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - Motorista de caminhão	136,00	7,00	2.000,00	501.477,3696	40,00%	D	0,90	P9866 - Motorista de caminhão	25,3359	21,4919	8,8403	3,5820	32,2378	172,8696	25,3359	264,3575	59,2501
	A9358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l		5,80	2.000,00	94.282,0000	20,00%		0,80			6,5022	1,7050		6,5022			14,7094	8,2072
DNIT -	- E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 Kw	1,50	7,00	2.000,00	89.943,0372	20,00%	E	0,60			5,1396	1,5856		3,8547			10,5799	6,7252
DNIT -	- E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 Kw	4,00	7,00	2.000,00	128.522,4136	20,00%	E	0,60			7,3441	2,2657		5,5081			15,1179	9,6098
DNIT -	- E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,50	5,00	2.000,00	3.093,6031	10,00%	E	0,50			0,2784	0,0573		0,1547			0,4904	0,3357
DNIT -	- E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (XAS 430CUd - Atlas Copco)	27,00	6,00	2.000,00	127.902,6427	20,00%	D	0,80			8,5268	2,3017		8,5268	30,7071		50,0624	10,8285
DNIT -	- E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (CP-80 - Fortemac)	4,10	6,00	2.000,00	14.243,7667	20,00%	G	0,80	D0046		0,9496	0,2563		0,9496	8,3087		10,4642	1,2059
DNIT -	- E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	186,00	10,00	2.000,00	3.437.297,7927	30,00%	D	1,00	P9846 - Operador de equipamento especial	36,9351	120,3054	58,3224		171,8649	62,2170	36,9351	449,6448	215,5629
	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW																417,6119	116,5875
DNIT -	A9318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - Motorista de veículo especial	240,00	7,00	2.000,00	758.850,9952	40,00%	D	0,90	P9871 - Motorista de veículo especial	28,6259	32,5222	13,3775	5,4204	48,7833	224,7840	28,6259	353,5133	79,9460
	A9353	Semirreboque com 2 eixos		12,00	1.000,00	366.095,0000	20,00%		0,90			24,4063	12,2352		27,4571			64,0986	36,6415

DNIT - A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de																451,5699	120,8552
	caminhão	265,00	7,00	2.000,00	803.808,8022	40,00%	D	0,90	P9866 - Motorista de caminhão	25,3359	34,4489	14,1700	5,7415	51,6734	248,1990	25,3359	379,5687	79,6963
A9354	Semirreboque com 3 eixos		12,00	1.000,00	411.230,0000	20,00%		0,90			27,4153	13,7436		30,8423			72,0012	41,1589
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW																315,2720	85,5140
DNIT - A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de veículo especial	188,00	7,00	2.000,00	711.430,9506	40,00%	D	0,90	P9871 - Motorista de veículo especial	28,6259	30,4899	12,5415	5,0816	45,7348	176,0808	28,6259	298,5545	76,7389
A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³		5,30	2.000,00	93.544,0925	20,00%		0,90			7,0599	1,7152		7,9424			16,7175	8,7751
DNIT - E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (S10 - Chevrolet 4 x 4 - Cabine Dupla)	147,00	5,00	2.000,00	322.943,6342	40,00%	D	0,60	P9870 - Motorista de veículo leve	22,3857	19,3766	5,9777	2,4221	19,3766	49,1715	22,3857	118,7102	50,1621
DNIT - E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CA 250 D - Dynapac)	82,00	6,00	2.000,00	567.804,6767	20,00%	D	0,80	P9845 - Operador de equipamento pesado	28,9376	37,8536	10,2181		37,8536	87,7728	28,9376	202,6357	77,0093
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW																332,1883	108,3430
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de veículo especial	136,00	7,00	2.000,00	542.196,5963	40,00%	D	0,90	P9871 - Motorista de veículo especial	28,6259	23,2370	9,5582	3,8728	34,8555	172,8696	28,6259	273,0190	65,2939
A9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t		5,80	2.000,00	23.614,5975	20,00%		0,80			1,6286	0,4271		1,6286			3,6843	2,0557
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m		5,80	2.000,00	210.128,5000	20,00%		0,80	P9843 - Operador de equipamento leve	22,7017	14,4916	3,8001		14,4916		22,7017	55,4850	40,9934
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (Accelo 815 - Mercedes-Benz																156,8585	53,4646
DNIT - A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de caminhão	115,00	7,00	2.000,00	389.838,1401	40,00%	D	0,90	P9866 - Motorista de caminhão	25,3359	16,7073	6,8723	2,7846	25,0610	76,9350	25,3359	153,6961	51,7001
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t		5,80	2.000,00	20.270,2288	20,00%		0,80			1,3979	0,3666		1,3979			3,1624	1,7645
DNIT - E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	85,00	6,00	2.000,00	1.042.101,1974	20,00%	D	0,80	P9845 - Operador de equipamento pesado	28,9376	69,4734	18,7535		69,4734	73,9245	28,9376	260,5624	117,1645
DNIT - E9770	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m² - 58 kW	58,00	5,00	2.000,00	520.073,6443	30,00%	D	0,70	P9845 - Operador de equipamento	28,9376	36,4052	9,6266		36,4052	50,4426	28,9376	161,8172	74,9694
DNIT - E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW	58,00	5,00	2.000,00	520.073,6443	30,00%	D	0,70	P9845 - Operador de equipamento pesado	28,9376	36,4052	9,6266		36,4052	50,4426	28,9376	161,8172	74,9694
DNIT - E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW	58,00	5,00	2.000,00	520.073,6443	30,00%	D	0,70	P9845 - Operador de equipamento pesado	28,9376	36,4052	9,6266		36,4052	50,4426	28,9376	161,8172	74,9694
DNIT - E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	58,00	5,00	2.000,00	520.073,6440	30,00%	D	0,70	P9845 - Operador de equipamento pesado	28,9376	36,4052	9,6266		36,4052	50,4426	28,9376	161,8172	74,9694
DNIT - E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	58,00	5,00	2.000,00	520.073,6440	30,00%	D	0,70	P9845 - Operador de equipamento pesado	28,9376	36,4052	9,6266		36,4052	50,4426	28,9376	161,8172	74,9694

Obs 01: O índice decimal para impostos e seguro obrigatório de veículos varia de acordo com a região, sendo que o DNIT recomenda como valor médio o percentual de 2,50 %.

<sup>2:</sup> Nos cálculos dos valores dos "Custos de Operação" foramadotados coeficientes de consumo, específico para cada tipo de equipamento, para cálculo do custo horário de combustível, lubrificantes, filtros e graxas, conforme dispõe o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 03/2017 - Equipamentos / Metodologia e Conceitos do DNIT. No entanto, referidos coeficientes foramatualizados em 2019, e como não foi localizado no site do DNIT a respectiva tabela, em sua maioria foram utilizados valores que constam do Livro 2 do Sinapi - Cálculos e Parâmetros, 1ª edição, atualizada em março/2020 e em parte pelo processo inverso do Relatório Sintético de Equipamentos do DNIT.

<sup>3:</sup> Conversão: 1 kW = 1,34044 HP / 1 kW = 1,3587 CV

#### ESTADO DO PARÁ PREFEITURA DE MÃE DO RIO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

#### PLANILHA DE CUSTOS DE TRANSPORTES

			Serviço	Equipamento		Utiliz	zação	Custo op	eracional			Custo	Interferência	a de Chuvas	Custo	Custo
	Tipo de		·					·		Custo	Produção	Unitário de			Unitário	Unitário
Código	Rodovia p/		Discriminação	Veículo	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	da Equipe	Execução	Fator FIC	Custo do	Total	Direto
	Transporte							<b>C</b> <sub>hp</sub> (R\$/h)	<b>C</b> <sub>hi</sub> (R\$/h)	Total (R\$)	(t * km)	(R\$)		FIC (R\$)	(R\$)	Total (R\$)
	T	Caminhão	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em				Ī							1		$\overline{}$
DNIT- 5914404	Leito Nat.	carroceria 9 t	leito natural	Caminhão carroceria							149,40	1,2961	0,00000	0,0000	1,2961	1,30
DNIT- 5914419	Rev. Prim.	Caminhão	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com	com capacidade de 9 t -	1 00000	4.00	0,00	102 6400	CE 220C	193,6408	406.75	4 0260	0.00000	0,0000	1,0369	4.04
DN11 - 5914419	Rev. Pilili.	carroceria 9 t	revestimento primário	136 kW (Atego 1419 -	1,00000	1,00	0,00	193,6408	65,2386	193,0406	186,75	1,0369	0,00000	0,0000	1,0309	1,04
DNIT- 5914434	Paviment.	Caminhão	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia	Mercedes-Benz)							224,10	0,8641			0,8641	0,86
		carroceria 9 t Caminhão tanque	pavimentada Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 I -											::::::::::::::::::::::::::::::::::::::		$\vdash$
DNIT- 5915466	Leito Nat.	10.000 I	rodovia em leito natural	Caminhão tanque com							166,00	2,0916	0,00000	0,0000	2,0916	2,09
DNIT- 5915467	Rev. Prim.	Caminhão tanque	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l	capacidade de 10.000 l -	1,00000	1,00	0,00	347,1983	68,5923	347,1983	207,50	1,6732	0,00000	0,0000	1,6732	1,67
		10.000 I	rodovia - com revestimento primário	188 kW (Atego 2426 -	1,00000	1,00	0,00	047,1300	00,0020	047,1300	201,00	1,0702	********	0,0000	1,0702	
DNIT- 5915468	Paviment.	Caminhão tanque 10.000 l	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 I - rodovia pavimentada	Mercedes-Benz)							249,00	1,3944			1,3944	1,39
		Caminhão	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia										2+2+2+2+2+2+2+2+2			
DNIT- 5914359	Leito Nat.	basculante 10m³	em leito natural	Caminhão basculante							249,00	1,2493	0,00000	0,0000	1,2493	1,25
DNIT- 5914374	Rev. Prim.	Caminhão	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia	com capacidade de 10	1,00000	1,00	0,00	311,0763	81,7486	311,0763	311,25	0,9994	0,00000	0,0000	0,9994	1,00
	ļ	basculante 10m³	com revestimento primário Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia	m <sup>3</sup> - 188 kW (Atron 2729					'	,. ,.				l <sub>angan</sub> an		<b></b>
DNIT- 5914389	Paviment.	Caminhão basculante 10m³	pavimentada	- Mercedes-Benz)							373,50	0,8329			0,8329	0,83
DNIT- 5914635	Leito Nat.	Cavalo mecânico	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia em								338,64	1,2332	0,00000	0,000	1,2332	1,23
1911 – סטואס	Leno Nat.	22 t	leito natural	Cavalo mecânico com							330,04	1,2332	0,00000	0,0000	1,4334	1,23
DNIT- 5914636	Rev. Prim.	Cavalo mecânico	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia com	semirreboque com	1,00000	1,00	0,00	417,6119	116,5875	417,6119	423,30	0,9866	0,00000	0,0000	0,9866	0,99
		22 t Cavalo mecânico	revestimento primário Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia	capacidade de 22 t - 240												
DNIT- 5914647	Paviment.	22 t	pavimentada	KVV							507,96	0,8221			0,8221	0,82
DNIT- 5914638	Leito Nat.	Cavalo mecânico	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia em	Cavalo mecănico com							494.68	0,9129	0,00000	0.0000	0.9129	0.91
	LONG INGL.	30 t	leito natural	semirreboque com								0,0120	0,00000	0,0000	0,0120	
DNIT- 5914639	Rev. Prim.	Cavalo mecânico	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com	capacidade de 30 t - 265 kW (Axor 2041 -	1,00000	1,00	0,00	451,5699	120,8552	451,5699	618,35	0,7303	0,00000	0,0000	0,7303	0,73
		Cavalo mecânico	revestimento primário Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia	kW (Axor 2041 - Mercedes-Benz /												
DNIT- 5914640	Paviment.	30 t	pavimentada	Randon)							742,02	0,6086			0,6086	0,61
DNIT- 5915319	Leito Nat.	Caminhão	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia								348,60	0,9044	0,00000	0,0000	0,9044	0,90
		basculante 14m³ Caminhão	em leito natural Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia	Caminhão basculante												
DNIT- 5915320	Rev. Prim.	basculante 14m³	com revestimento primário	com capacidade de 14 E9667	1,00000	1,00	0,00	315,2720	85,5140	315,2720	435,75	0,7235	0,00000	0,0000	0,7235	0,72
DNIT- 5915321	Paviment.	Caminhão	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia	m³ - 188 kW							552,90	0,5702			0,5702	0,57
DN11 - 3913321	i aviilielit.	basculante 14m³	pavimentada								332,30	0,5702			0,5702	0,37
DNIT- 5915485	Leito Nat.	Veículo leve - pick	Transporte de materiais diversos em veículo leve - pick	Veículo leve picape 4 x							16,60	7,1512	0,00000	0,0000	7,1512	7,15
	l	up 4x4 Veículo leve - pick	up 4 x 4 - rodovia em leito natural Transporte de materiais diversos em veículo leve - pick	4 com capacidade de												<b>{</b>
DNIT- 5915486	Rev. Prim.	up 4x4	up 4 x 4 - rodovia em revestimento primário	1,10 t - 147 kW (S10 - <b>E9684</b>	1,00000	1,00	0,00	118,7102	50,1621	118,7102	20,75	5,7210	0,00000	0,0000	5,7210	5,72
DNIT- 5915487	Paviment.	Veículo leve - pick	Transporte de materiais diversos em veículo leve - pick	Chevrolet 4 x 4 - Cabine							24,90	4,7675			4,7675	4,77
		up 4x4	up 4 x 4 - rodovia pavimentada	Dupla)			}				,50	.,			,	.,
DNIT- 5914584	Leito Nat.	Caminhão com guindauto 20 t	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 20 t.m - rodovia em leito natural	Caminhão carroceria							116,20	2,8588	0,00000	0,0000	2,8588	2,86
DNIT 504/500	Pou Drim	Caminhão com	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto	com guindauto com E9686	1 00000	1,00	0.00	222 1002	100 2420	222 1002	145.05	2,2870	0.00000	0.0000	2,2870	2,29
DNIT - 5914599	Rev. Prim.	guindauto 20 t	capacidade 20 t.m - rodovia com revestimento primário	capacidade de 20 t.m -	1,00000	1,00	0,00	332,1883	108,3430	332,1883	145,25	2,2070	0,00000	0,0000	2,2010	2,29
DNIT- 5914614	Paviment.	Caminhão com	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto	136 kW							174,30	1,9058			1,9058	1,91
	l	guindauto 20 t Caminhão	capacidade 20 t.m - rodovia pavimentada Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em											::::::::::::::::::::::::::::::::::::::		-
DNIT- 5915322	Leito Nat.	carroceria 5 t	leito natural	Caminhão carroceria							83,00	1,8899	0,00000	0,0000	1,8899	1,89
DNIT- 5915323	Rev. Prim.	Caminhão	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com	com capacidade de 5 t -	1,00000	1,00	0,00	156,8585	53,4646	156,8585	103,75	1,5119	0,00000	0,0000	1,5119	1,51
55.5526	ļ	carroceria 5 t	revestimento primário	115 kW (Accelo 815 -	.,	.,55	2,00		23,1010			.,5.10	 		.,	ļ
DNIT- 5915324	Paviment.	Caminhão carroceria 5 t	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	Mercedes-Benz							124,50	1,2599			1,2599	1,26
DNIT 5044445	Laite No.	Caminhão	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em								040.00	4.40/0	0.00000	0.0000	4.4040	
DNIT- 5914449	Leito Nat.	carroceria 15 t	leito natural	Caminhão carroceria							249,00	1,1818	0,00000	0,0000	1,1818	1,18
DNIT- 5914464	Rev. Prim.	Caminhão	Transporte com camininao canocena de 15 t. Todovia	com capacidade de 15 t	1,00000	1,00	0,00	294,2620	73,2255	294,2620	311,25	0,9454	0,00000	0,0000	0,9454	0,95
	<b></b>	carroceria 15 t Caminhão	com revestimento primário Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia	188 kW (Atego 2426 - Mercedes-Benz)												ļ
DNIT- 5914479	Paviment.	carroceria 15 t	pavimentada	INDICEGES*DEIIZ							373,50	0,7879			0,7879	0,79
		•					•	•	•							-

			PROJETO BAS	ICO DE	LINGLINI	IAM				
_	DO PAR		ÃE DO RIO							CÓDIGO 1.1
	OBRA:		Construção / recuperação / complementação de estra	das vicinais	s nadrão ali	mentadora				
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	UNITARIOS	- CUSIO	OS UNITARIO				
Serv iço	0:	1.1	Mobilização ou desmobilização de pessoal, máquinas	s e equipan	nentos				Unid.:	un
			Tipo de Trecho	Distância	à Percorrer	Velocida	de Média			
			Estrada em Terreno Natural	16000	km	40	km/h			
			Estrada em Revestimento Primário	56000	km	50	km/h			
		Ĺ	Rodovia Pavimentada		km	60	km/h			
	.=								~	
	-		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE						,	por trecho
(	Codigo	IIP	O DE TRANSPORTE (para preenchimento das colun	ias: H36 ac	o H45 e H49	9 ao H53)		CMob = {	DM * K * F	U]/V}*CH
	E9666	1	Cavalo mecânico com semirreboque com capaci	dade de 30	) t - 265 kW	(Axor 2041	- Mercede	s-Benz / Ra	andon)	
	E9508	2	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136	kW (Ateg	o 1419 - Me	rcedes-Ben	z)			
	E9579	3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³-	188 kW (A	tron 2729	- Mercedes	Benz)			
	E9667	4	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ -	188 kW						
	E9686	5	Caminhão carroceria com guindauto com capacio	lade de 20	t.m - 136 k	w				
					Numero de		Fator de	Fator	Custo	Custo de
A - Fau	uipament	ns		Peso do Equipam.	Equipam.	Tipo de Transporte	Retorno	Utilização	Horário R\$	Mobiliz. R\$
/ Lqu	ирантон	.03		( <b>T</b> )	p/ Transp.	(1 a 5)	(K) *	(FU) **	(Ch)	(Cmob)
				(-)	(n)	(1 4 7)	(/	()	(=11)	237.315,3215
NIT _	E0502	- Bat	e-estaca de gravidade para 6 t - 119 Kw	23,00 ton	0,12	5	1	1,00	332,1883	60.591,1459
/NII -	L9302		rregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	25,00 1011	0,12	3		1,00	332,1003	00.001,1400
NIT –	E9511	-	0H - Caterpillar)	18,43 ton		5	1	0,50	332,1883	0,0000
MIT	E0E1E	•	cavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com	24.00 ton	0.42	5	1	1.00	222 4002	60 501 1450
)NII -	E9515	cap	pacidade de 1,56 m³ - 118 kW (323 DL-Caterpillar)	24,00 ton	0,12	3		1,00	332,1883	60.591,1459
NIT –	E9518	- Gra	ade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (GAM 24 x 2	1,86 ton		5	1	1,00	332,1883	0,0000
NIT –	E9524	- Mot	toniv eladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	13,03 ton	0,12	5	1	1,00	332,1883	60.591,1459
NIT –	E9526	- Ret	troescav adeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 k\	6,79 ton	0,12	5	1	0,50	332,1883	30.295,5730
NIT –	E9530	- Rol	o compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11	10,84 ton				0,50	0,0000	0,0000
NIT -	E9584	-	rregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	10,04 ton				0,50	0,0000	0,0000
			20E - Case Construction)	-					,	,
			tor sobre esteiras com lâmina - 127 kW (D6N - Caterpillar)	16,67 ton				0,50	0,0000	0,0000
ONIT –	E9541	- Tra	tor sobre esteiras com lâmina - 259 kW (D8T - Caterpillar)	38,49 ton				1,00	0,0000	0,0000
NIT –	E9574	- Per	furatriz sobre esteiras - 145 kW (Power Roc T35 - Atlas Cor	12,50 ton				0,50	0,0000	0,0000
ONIT –	E9577		tor agrícola sobre pneus - 77 kW (MF 4292 - Massey Fergus	5,78 ton				0,50	0,0000	0,0000
NIT –	E9685	-	lo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por	13,05 ton	0,10	5	1	0,50	332,1883	25.246,3108
	~~~~	pne	eus de 11,6 t - 82 kW (CA 250 D - Dynapac)					<b></b>	<b>I</b>	
				Peso do	Equipam.	Tipo de	Fator de	Fator	Custo	Custo de
A - Equ	uipament	os		Equipam.	p/ Transp.	Transporte	Retorno	Utilização	Horário R\$	Mobiliz. R\$
				(T)	(n)	(1 a 5)	<b>(K</b> ) *	(FU) **	(Ch)	(Cmob)
	<u>UTILIZ</u>		APENAS OS TIPOS DE TRANSPORTES DE 2 AO 5	r	r			r	T	0,0000
NIT –	E9076	- '	uipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 0 kW e estufa de 80.000 kCal					0,50	0,0000	0,0000
		1,0	O NYY C ESTUI A UE OU.OUU NOAI	L	L	L	L	L	<b></b>	
				Peso do	Equipam.	Tipo de	Fator de	Fator	Custo	Custo de
A - Equ	uipament	OS		Equipam.	p/ Transp.	Transporte	Retorno	Utilização	Horário R\$	Mobiliz. R\$
			COMUNE E VEÍCULOS LEVES /E	(T)	/m)	(1 a 5)	<b>(K</b> ) *	(FU) **	(Ch)	(Cmob)
	CAMIN		S COMUNS E VEICULOS LEVES (Equipamentos Rodant minhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW (Atego	<u>'es)</u>	T			r	<b>,</b>	0,0000
ONIT –	E9508	-	9 - Mercedes-Benz)			Autônomo		1,00	193,6408	0,0000
DN:T	E0574		minhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW			A 4 *		4.00	0.47.4000	0.0000
DNIT –	<b>E</b> 9571	- (Ate	ego 2426 - Mercedes-Benz)			Autônomo		1,00	347,1983	0,0000
DNIT –	E9579	-	minhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			Autônomo		1,00	311,0763	0,0000
<b>-</b>		(Atr	ron 2729 - Mercedes-Benz)			1		1,00		3,3330

			Cuete	do Trancos	to doe Eau	i	227 245 2245
21111 20000		l			.,	,	
DNIT - E9506	Caminhão casculante 6 m³				1,00	107.53	0.0000
DNIT - E9134	Miniônibus - 111 Kw (Transporte de pessoal)		Autônomo		1,00	126,57	0,0000
DNIT – E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (Accelo 815 - Mercedes-Benz		Autônomo		1,00	156,8585	0,0000
DNIT - E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		Autônomo		1,00	332,1883	0,0000
DNIT - E9684	Veículo lev e picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (S10 - Chev rolet 4 x 4 - Cabine Dupla)		Autônomo		1,00	118,7102	0,0000
DNIT - E9667	- Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		Autônomo		1,00	315,2720	0,0000

			Custo	de Transpo	rte dos Equ	ipamentos	237.315,3215
B - Mão de Obra		Mão de Obr	а		Custo		Custo Total
B - Mao de Obia	Quantidade	Unitário	Parcial	Pousada	Alimentação	Transporte	(R\$)
PROFISSIONAIS DE NÍVEL SUPERIOR							0,0000
DNIT – P8067 - Engenheiro de projetos sênior		64,4048	97.895,2960				0,0000
DNIT - P8066 - Engenheiro de projetos pleno		53,9258	81.967,2160				0,0000
DNIT - P8065 - Engenheiro de projetos júnior		46,8273	71.177,4960				0,0000
TÉCNICOS ESPECIALIZADOS							0,0000
DNIT – P8163 - Topógraf o		12,2201	18.574,5520				0,0000
DNIT - P9903 - Auxiliar técnico		8,1830	12.438,1600				0,0000
OPERADORES DE EQUIPAMENTOS E MOTORISTAS							0,0000
DNIT - P9843 - Operador de equipamento leve		22,7017	34.506,5840				0,0000
DNIT - P9845 - Operador de equipamento pesado		28,9376	43.985,1520				0,0000
DNIT - P9846 - Operador de equipamento especial		36,9351	56.141,3520				0,0000
DEMAIS PROFISSIONAIS							0,0000
DNIT - P9801 - Ajudante		18,8707	28.683,4640				0,0000
DNIT - P9804 - Apontador		18,9700	28.834,4000				0,0000
DNIT - P9805 - Armador		23,9209	36.359,7680				0,0000
DNIT - P9806 - Auxiliar administrativo - (Almoxarife)		18,9575	28.815,4000				0,0000
DNIT - P9808 - Carpinteiro		22,7800	34.625,6000				0,0000
DNIT - P9821 - Pedreiro		22,7364	34.559,3280				0,0000
DNIT - P9822 - Pintor		23,9946	36.471,7920				0,0000
DNIT - P9823 - Serralheiro		24,5733	37.351,4160				0,0000
DNIT - P9824 - Servente		17,9463	27.278,3760				0,0000
DNIT - P9825 - Soldador		27,4807	41.770,6640				0,0000
DNIT - P9830 - Montador		24,5294	37.284,6880				0,0000
DNIT - P9852 - Blaster		29,9394	45.507,8880				0,0000
			Cus	to do Trans	sporte de Mâ	io-de-Obra	0,0000
				Cus	o Unitário I	Direto Total	237.315,32
			Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75%	63.481,85
					Preço Un	itário Total	300.797,17

#### Observações:

- 01) Os cálculos seguem as orientações do DNIT/2017, segundo o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 09 Mobilização e Desmobilização
  - a) Deslocamento dos Equipamentos:
    - 1) Expressão de cálculo do custo da mobilização dos equipamentos: CMob = {[ DM \* K \* FU ] / V } \* CH, onde: CMob é o custo de mobilização e desmobilização, DM é a distância de mobilização, K é o fator de retorno, FU é o fator de utilização, V é a velocidade média em cada trecho e CH é o custo horário do veículo transportador.
    - 2) A distância de mobilização a ser considerada deve ser o da capital mais próxima ao canteiro ou acampamento da obra, com condições de atender as atividades a serem desenvolvidas. A distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.
    - 3) O deslocamento dos equipamentos poderá ser realizado por rodovias pavimentadas, estradas em revestimento primário ou em terreno natural, utilizando, sempre que possível e viável, os caminhões como primeira alternativa de transporte ou o cavalo mecânico com reboque como segunda alternativa:
    - 4) \* Fator de Retorno (K) será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem;
    - 5) \*\* Fator de Utilização (FU) do veículo transportador, conforme a Tabela 02 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes;
    - 6) As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios):

#### b) Deslocamento de Pessoal:

- O efetivo de mão de obra alojado será estabelecido em função da natureza dos serviços e da disponibilidade local de mão de obra.
   No caso de impossibilidade de comprovação, deve ser adotado o percentual de 50% do efetivo para a condição alojada, em obras rodoviárias:
- 2) Nos deslocamentos, a cada quatro horas de percurso, será considerada meia hora adicional de descanso remunerado para motoristas e aiudantes

STADO PARÁ								CÓDIGO
REFEITURA DE MÃE	DO RIO							1.2
OBRA:	Construção / recuperação / comple	mentação de estrad	as vicinais pa	drão alimentad	dora			
	COMPOSIÇÃO	DE PREÇOS UNIT	ÁRIOS - CU	JSTOS UNITÁF	RIOS			
Gerviço:	1.2 Abrigo provisório de madeira execu	ıtado na obra para a	alojamento e d	lepósito de ma	teriais e ferra	amentas	Unid.:	m²
A - Equipamentos			Quant.	Utiliz		·	peracional	Custo
	Betoneira com motor a gasolina com capacio	dade de 600 l - 10 kW	1	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9519	(Menegotti)		1,00000	0,0245		49,1055	26,5168	1,20
					Cu	sto Horário de	<del> </del>	1,20
3 - Mão de Obra						Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9808	- Carpinteiro					6,70000	22,7800	152,62
DNIT - P9821	- Pedreiro					0,40000	22,7364	9,09
DNIT - P9824	- Serv ente					7,92000	17,9463	142,13
					C	usto Horário d	e Mão-de-Obra	303,85
				_	Cust	o Horário Total	de Execução	305,05
- Produção da Equipe		1,00000	) m²			Custo Unitário		305,05
	fluência de Chuvas - FIC						Custo do FIC	0,00
	terferência do Tráfego - FIT						Custo do FIT	0,00
- Custo Unitário de E	xecuçao				C	usto Unitário	de Execução	305,05
- Materiais e Atividad	es Auxiliares			Qua	ant.	Unid.	Preço	Custo
DNIT - M0082	- Areia média lavada			0,06	356	m³	Unitário 183,0110	Unitário 11,63
DNIT - M0191	- Brita 1			0,05		m³	195,2220	11,42
DNIT - M0424	- Cimento Portland CP II - 32 - saco			18,70		kg	1,0000	18,76
DNIT - M0442	- Compensado plastificado - E = 10 mm			1,18		m²	49,2513	58,11
SINAPI - 00020247	- Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1.	1/4" x 13")		0,20	0000	kg	19,9500	3,99
SINAPI - 00005061	- Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2.	1/2" x 10")		0,80	0000	kg	17,7100	14,16
SINAPI - 00004491	- Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou	ı equivalente da região	o - bruta	4,39	0000	m	10,2200	44,86
	·	.,		2.11				
DNIT - M0289	<ul> <li>Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm</li> <li>Viga não aparelhada *6 x 12* cm, em maça</li> </ul>	aranduha angelim ou	equivalente da	2,11	000	m	14,0000	29,54
SINAPI - 00004425	região - bruta	aranduba, angomir od	oquiv diorito da	1,37	'000	m	25,3800	34,77
SINAPI - 00007213	- Telha de fibrocimento ondulada, E = 4 mm, o	de 2,44 x 0,50 m (sen	n amianto)	1,19	0000	m²	34,3600	40,88
SINAPI - 00039640	Cumeeira articulada (aba inferior) para telh mm, aba *330* mm, comprimento 500 mm (		cimento, E = 4	0,25	5000	un	23,0300	5,75
	,	•		<u> </u>		Custo Tota	l de Materiais	273,91
					Rodovia pa	ra transporte		
- Transportes de Mate	eriais		Quantidade (	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitár
			t)	DMT (km)				
DNIT - M0082	- Areia média lavada	Caminhão	0.00534	Cód. Transp	5914359	5914374	5914389	0.00
	- Aleid Illeuid idvaud	basculante 10m³	0,09534	Custo Unit.	1,25	1,00	0,83	0,00
DNIT - M0191	- Brita 1	Caminhão	0,08778	Cód. Transp	5914359	5914374	5914389	0,00
		basculante 10m³	.,	Custo Unit.	1,25	1,00	0,83	-,00
DNIT - M0424	- Cimento Portland CP II - 32 - saco	Caminhão	0,01876	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0,00
		carroceria 15 t	<b></b>	Custo Unit.	1,18	0,95	0,79	
DNIT - M0442	- Compensado plastificado - E = 10 mm	Caminhão carroceria 9 t	0,00826	Cod. Transp	5914404 1 30	5914419 1 04	5914434 0.86	0,00
	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15		<b></b>	Custo Unit. Cód. Transp	1,30 5914404	1,04 5914419	0,86 5914434	
SINAPI - 00020247	- (1.1/4" x 13")	carroceria 9 t	0,00020	Cod. Transp Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	0,00
	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27		<b></b>	Costo Onit.	5914404	5914419	5914434	<b></b>
		Jannalao			5517 <del>7</del> 0 <del>7</del>	001 <del>77</del> 10	UU 1 7 7 U 7	0.00
SINAPI - 00005061	(2.1/2" x 10")	carroceria 9 t	0,00080	Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	0,00

						Pre	ço Unitário To	otal (mensal)	733,84
		·			Lu	cro e despes	as Indiretas :	26,75%	154,87
						Custo Un	itário Direto T	otal (mensal)	578,97
					(	Custo Total d	e Transportes	de Materiais	0,0000
		*330* mm, comprimento 500 mm (sem amianto)	carroceria 9 t	3,53001	Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	0,0000
SINAPI –	- 00039640	Cumeeira articulada (aba interior) para telha ondulada de fibrocimento, E = 4 mm, aba	Caminhão	0,00031	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
SINAPI –	00007213	de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	carroceria 9 t	0,00878	Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	0,0000
		região - bruta  Telha de fibrocimento ondulada, E = 4 mm,			Custo Unit. Cód. Transp	1,30 5914404	1,04 5914419	0,86 5914434	
SINAPI –	00004425	Viga não aparelhada *6 x 12* cm, em - maçaranduba, angelim ou equivalente da	Caminnao	0,00690	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
DNIT –	- M0289	- Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	carroceria 9 t	0,00554	Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	0,0000
			Caminhão		Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	
J	00007731	equivalente da região - bruta	carroceria 9 t	0,01720	Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	0,0000

#### Observações:

1) Na elaboração da presente composição foi adotado como base os índices da composição analítica da TCPO (Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos / TCPO 13ª edição - 2010 - CÓDIGO 01520.8.1.1), com adaptações;

- 2) Considerado mão-de-obra e material para execução do abrigo, sendo o piso em concreto simples, virado em obra com betoneira. Fechamentos, janelas e portas em chapa conpensada, telhado com telhas de fibrocimento sendo suportadas por estrutura de madeira.
- 3) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO e para os itens não existentes na referida tabela, de maneira suplementar os custos unitários dos insumos do SINAPI.
- 4) Características executivas do abrigo provisório: a) Solo nivelado com uma camada de 7 cm de concreto desempenado. b) Pontaletes cravados a cada 1,22 m, e enterrados 60 cm no solo. c) Paredes travadas com tábuas pregadas horizontalmente e fechamento com chapas compensadas fixadas nos pontaletes. d) Estrutura do telhado em madeira com beiral de 50 cm.

ESTADO PARÁ						CÓDIGO
PREFEITURA DE MÃE DO RIO						1.3
OBRA: Construção / recuperação / complementação do	e estradas v	ricinais padr	ão alimenta	ndora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UN	NITÁRIOS			
Serviço: 1.3 Instalações de campo e alojamento.					Unid.:	mês
A - Equipamentos	Quant.	Utiliz	ação	Custo Op	peracional	Custo
A - Equipamentos	Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
						0,0000
						0,0000 0,0000
						0,0000
			Custo I	Horário de Ed	quipamentos	0,0000
D. Mão do Obro		<u> </u>		0	Salário /	Custo
B - Mão de Obra				Quant.	Hora	Horário
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
			Custo	Horário de I	Mão-de-Ohra	0,0000
				orário Total de		0,0000
C - Produção da Equipe 1,00000	mês	Ī		to Unitário d		0,0000
Fator de Influência de Chuvas - FIC					usto do FIC	0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT				С	usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário de Execução		•	Custo	Unitário d	e Execução	0,0000
					Preço	Custo
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Qua	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
DNIT - B8951 - Imóv eis (Residência - 12,41 m²/ocupante)		50,0	0000	m²Xmês	27,5300	1.376,5000
						0,0000
						0,0000
						0,000
						0,0000
			С	usto Total d	le Materiais	1.376,5000
	Quantidade			ra transporte		
F - Transportes de Materiais	(t)	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
		DMT (km)				
-		Cod. Transp		<b> </b>	<b> </b>	0,0000
		Custo Unit.		<b></b>	<b></b>	0,0000
		Custo	Total de Tr	ansportes o	le Materiais	0,0000
				o Direto To		1.376,50
				Indiretas :	28,13%	387,21
				Jnitário Tota		1.763,71
			,			
Observações: 1) Na elaboração da presente composição foram adotados						
Tabela de Preços de Consultoria do DNIT (Resolução n° 2) 163, de 25 agosto de 2020)	11, de 21 d	e agusto de 2	∠∪∠∪, publica	aua no Boieti	ını Auministra	alivo Edição ñº
.55, 45 25 49556 45 2525/						

Custo Operacional Operat. Improd  irio de Equipament Quant. Salário Hora	
Unio Custo Operacional Operat. Improd.  irio de Equipament Salário	Custo
Custo Operacional Operat. Improd  irio de Equipament  Salário	Custo
Custo Operacional Operat. Improd  irio de Equipament  Salário	Custo
Operat. Improd	
irio de Equipamento	I. Horário
Salário /	
Salário /	
Salário /	tos 0,000
Quant I	
Tiola	
,00000 22,78	Horário 22,780
,00000 17,94	*
17,010	00,002
rário de Mão-de-Ob	ora 58,672
o Total de Execuçã	ão 58,672
Initário de Execuçã	ão 58,672
Custo do FI	C 0,000
Custo do FI	IT 0,000
nitário de Execuçã	ão 58,672
Unid. Preço Unitário	
m 6,53	
m <sup>2</sup> 250,000 kg 18,010	
kg 18,010	1,981
m³ 611,39	6,113
o Total de Materia	ais 305,505
ansporte	
v. Prim. Pavimen	nt. Custo Unitár
914464 5914479	9 0,000
0,95 0,79	,
914464 5914479	9 0,000
0,95 0,79	0,000
914464 5914479	9
0,95 0,79	0,000
914464 5914479	9
	0,000
***************************************	0,000
portes de Materia	ais 0,000
nitário Direto Tot	i
diretas : 26,75%	
reço Unitário Tot	-
ítica do SINAPI - C	
po nit dire	ortes de Materia tário Direto To etas : 26,75% ço Unitário To

<b>ESTADO PARÁ</b> PREFEITURA DE I								CÓDIGO
TREFERIORA DE I	IVIAL DO NIO							2.1
OBRA:	Construção / recuperação	/ complementação de	e estradas v	ricinais padr	ão alimentad	ora		
	COMPOSIÇÃO	O DE PREÇOS UNIT	ÁRIOS -	CUSTOS U	NITÁRIOS			
Serviço:	Elaboração de estudos am e uso de jazidas de mate PRAD, objetivando a ex elaborados por profission licenciamento ambiental recomendação na observa	eriais lateríticos e do xploração de jazida onais devidamente necessário, exped	Plano de s e sua habilitado ido pelo	Recuperaçã posterior r s, com AR órgão co	io de Área D ecuperação T e aprese mpetente (\	egradada - ambiental, ntação do	Unid.:	un
A - Mão de	Obra Consultiva	Horas globais / mês tra	abalháv eis =	182,49	h	Encargo	s Sociais	Custo Direto
Item	Descrição		Unid.	Coeficiente	Unitário (R\$)	%	Custo (R\$)	(R\$)
DNIT - P8058	- Engenheiro ambiental pleno	(01 Resp. Técnico	mês	0,00548	11.863,6656	79,72%	51,8259	65,0099
DNIT - P9848	- Desenhista	(01 Cadista)	mês	0,01096	3.121,6368	80,73%	27,6190	34,2116
				Custo	Direto Total d	e Mão de Ob	ra Consultiva	99,2215
۸4 ۲۰۰۰	cargos Sociais		Cust		s Sociais sobr			79,4450
				de Encargos	S Socials Sobi	e Mao de Ob	ra Consultiva	79,4450
	de imóveis, mobiliário, cestas de insta	alações e custos divers	os			I	I	I
Item	Descrição				Unid.		Unitário (R\$)	Parcial (R\$)
DNIT - B8953	- Mobiliário (Escritório)				ocupXmês	0,0164	523,8300	8,6114
		Custos	de imóveis	, mobiliário, o	cestas de insta	alações e cu	stos diversos	8,6114
C - Custos	de veículos		Quant.	Utili	zação	Custo O	peracional	Custo
Item	Descrição		Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Parcial (R\$)
DNIT - E8891	- Veículo lev e Pick Up 4x4 - 147 kV	V (sem motorista)	0,044	66,00000	116,49000	73,600	400,0000	2.255,6239
			l		<u>l</u>	Cust	o de veículos	2.255,6239
D - Custo Direto T	[otal					( A ±	A1 + B + C):	2.442,9018
		(1.01				(		
E - Lucro e Despe	esas Indiretas - Engenharia Consultiva	(LDI Consultiva)					28,13%	956,1546
F - Custo Direto T	īotal						(D + E):	3.399,0564
			Produção (	da Equipe =	1,00000	km		
					Preg	o Unitário	de Execução	3.399,06
					Extensão o	do Trecho	Valores d	e Projeto
					Até 10	,0 km	R\$	33.990,60
					de 11.0 :	a 25 km	R\$	42.488,25
					uc 11,0 t		L/a	
					de 26,0 a		R\$	50.985,90
					de 26,0 a maior que	50,0 km 50,0 km	R\$	67.981,20
Observações:	1) Na elaboração da presente compexecução de serviços correlatos a 2) Para os insumos foram adotados 21 de agosto de 2020, publicada n 3) Os valores referenciais para veícit 4) Para o custo do km de cálculo, f que o esforço realizado na elabora Extensão	ao longo dos anos; os preços unitários dos no Boletim Administrativ ulos envolvem aluguel foram aplicados coefic	s insumos c o Edição nº e combustív sientes de re	la Tabela de ' 163, de 25 a v el. edução em v	de 26,0 a maior que na experiêncie Preços de Co gosto de 2020 irtude do aum	50,0 km a 50,0 km a acumulada nsultoria do   0) ento da quilo nte com o au	R\$ R\$ pelos técnico	67.981,20 o do Incra na ção nº 11, de ndo em vista
Observações:	execução de serviços correlatos a  2) Para os insumos foram adotados  21 de agosto de 2020, publicada n  3) Os valores referenciais para veíci  4) Para o custo do km de cálculo, f que o esforço realizado na elabora  Extensão	ao longo dos anos; os preços unitários dos no Boletim Administrativ ulos envolvem aluguel foram aplicados coefic ação de um projeto de 1 Coeficiente	s insumos c o Edição nº e combustív sientes de re	la Tabela de ' 163, de 25 a v el. edução em v	de 26,0 a maior que na experiência Preços de Co gosto de 2020 irtude do aum gnificativ amer	50,0 km a 50,0 km a acumulada nsultoria do l 0) ento da quilo nte com o au	R\$ R\$ pelos técnico DNIT (Resoluci metragem, te	67.981,20 o do Incra na ção nº 11, de ndo em vista
Observações:	execução de serviços correlatos a 2) Para os insumos foram adotados 21 de agosto de 2020, publicada n 3) Os valores referenciais para veíci 4) Para o custo do km de cálculo, f que o esforço realizado na elabora	ao longo dos anos; os preços unitários dos no Boletim Administrativ ulos envolvem aluguel foram aplicados coefic ação de um projeto de 1	s insumos c o Edição nº e combustív sientes de re	la Tabela de ' 163, de 25 a v el. edução em v	de 26,0 a maior que na experiência Preços de Co agosto de 2020 irtude do aum gnificativ ame	50,0 km a 50,0 km a acumulada nsultoria do 1 0) ento da quilc nte com o au nsão 50,00 km	R\$ R\$ pelos técnico DNIT (Resolui ometragem, te	67.981,20 o do Incra na ção nº 11, de ndo em vista

<b>ESTADO PARÁ</b> PREFEITURA DE MÃE DO RIO						CÓDIGO
THE ENGINEE WAS BOILED						3.1
OBRA: Construção / recuperação / complementação d	e estradas vi	cinais padr	ão alimenta	adora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNIT	TÁRIOS -	custos u	NITÁRIOS			
Serviço: 3.1 Administração local					Unid.:	mês
A - Equipamentos	Quant.	Utiliz	ação	Custo O	peracional	Custo
A - Equipamentos	Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
						0,0000
						0,0000
						0,0000 0,0000
			Custo	Horário de F	quipamentos	0,0000
				Trorano do E	Salário /	Custo
B - Mão de Obra				Quant.	Mês	Unitário
DNIT - P9812 - Engenheiro				0,01000	18.945,7994	189,4580
DNIT - P9884 - Encarregado de terraplenagem				0,01000	7.538,4340	75,3843
DNIT - P9804 - Apontador				0,01000	4.173,3943	41,7339
DNIT – P9806 - Auxiliar administrativo				0,01000	4.170,6553	41,7066
DIALI = 1 3000 Advindr administrative				0,01000	1.170,0000	0,0000
						0,0000
						0,0000
			Cust	o Horário de	Mão-de-Obra	348,2828
			Custo H	orário Total o	de Execução	348,2828
C - Produção da Equipe 1,00000	mês				de Execução	348,2828
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			Cus	to Unitário	de Execução	348,2828
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Utiliz			peracional	Custo
2 Materials 6 / til radads / taxillares	Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Parcial (R\$)
DNIT - E8889 - Veículo lev e - 53 kW (sem motorista)		66,00000	-	36,600	380,0000	0,0000
DNIT - E8891 - Veículo lev e Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista)	0,63000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	116,49000	73,600	400,0000	32.415,7680
	.,	,	-,	-,	,	
DNIT – E8887 - Van furgão - 93 kW (com motorista)		66,00000	116,49000	69,400	600,0000	0,0000
DNIT – E8887 - Van furgão - 93 kW (com motorista)		66,00000	116,49000	69,400	600,0000	
DNIT – E8887 - Van furgão - 93 kW (com motorista)		66,00000	116,49000	69,400	600,0000	0,0000
DNIT – E8887 - Van furgão - 93 kW (com motorista)		66,00000	116,49000	69,400	600,0000	0,0000 0,0000
DNIT – E8887 - Van furgão - 93 kW (com motorista)		66,00000	ŕ	,	600,0000	0,0000 0,0000 0,0000
DNIT – E8887 - Van furgão - 93 kW (com motorista)	Quantidad	66,00000	,	,	de Materiais	0,0000 0,0000 0,0000
DNIT – E8887 - Van furgão - 93 kW (com motorista)  F - Transportes de Materiais	Quantidade	Tipo	,	Custo Total	de Materiais	0,0000 0,0000 0,0000 <b>32.415,7680</b>
	Quantidade (t)		Rodovia pa	Custo Total	de Materiais	0,0000 0,0000 0,0000 32.415,7680
		Tipo	Rodovia pa	Custo Total	de Materiais	0,0000 0,0000 0,0000 <b>32.415,7680</b> Custo Unitário
		Tipo DMT (km)	Rodovia pa	Custo Total	de Materiais	0,0000 0,0000 0,0000 <b>32.415,7680</b> Custo Unitário
		Tipo DMT (km) Cód. Transp	Rodovia pa	Custo Total	de Materiais	0,0000 0,0000 0,0000 <b>32.415,7680</b> Custo Unitário
		Tipo DMT (km) Cód. Transp	Rodovia pa	Custo Total	de Materiais	0,0000 0,0000 0,0000 <b>32.415,7680</b> Custo Unitário
		Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	Rodovia pa Leito Nat.	Custo Total ara transporte Rev . Prim.	de Materiais	0,0000 0,0000 0,0000 32.415,7680 Custo Unitário 0,0000
		Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	Rodovia pa Leito Nat.	Custo Total rra transporte Rev. Prim.  Transportes	de Materiais Paviment.	0,0000 0,0000 0,0000 32.415,7680 Custo Unitário 0,0000 0,0000
		Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custe	Rodovia pa Leito Nat.	Custo Total rra transporte Rev. Prim.  Transportes	de Materiais Paviment.  de Materiais	0,0000 0,0000 32.415,7680  Custo Unitário 0,0000 0,0000 32.764,05
		Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custe	Rodovia pa Leito Nat.	Custo Total ra transporte Rev. Prim.  Transportes io Direto To Indiretas:	de Materiais Paviment.  de Materiais  otal (mensal) 26,75%	0,0000 0,0000 32.415,7680  Custo Unitário 0,0000 0,0000 32.764,05 8.764,38
	(t)	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo Custo Lucro	Rodovia pa Leito Nat. D Total de 1 usto Unitár e despesas Preço	Custo Total ara transporte Rev. Prim.  Transportes To Direto To Indiretas: Unitário To	de Materiais Paviment.  de Materiais otal (mensal) 26,75% tal (mensal)	0,0000 0,0000 32.415,7680  Custo Unitário 0,0000 0,0000 32.764,05 8.764,38
	(t)	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo Custo Lucro	Rodovia pa Leito Nat. D Total de 1 usto Unitár e despesas Preço	Custo Total ara transporte Rev. Prim.  Transportes To Direto To Indiretas: Unitário To	de Materiais Paviment.  de Materiais  otal (mensal) 26,75%	0,0000 0,0000 32.415,7680  Custo Unitário 0,0000 0,0000 32.764,05 8.764,38
	(t)	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custe C Lucro	Rodovia pa Leito Nat.  D Total de Tusto Unitáre despesas Preço	Custo Total ra transporte Rev. Prim.  Transportes io Direto To Indiretas: Unitário To	de Materiais Paviment.  de Materiais otal (mensal) 26,75% tal (mensal) zo da obra)	0,0000 0,0000 32.415,7680  Custo Unitário 0,0000 0,0000 0,0000 32.764,05 8.764,38 41.528,43
F - Transportes de Materiais  Observações:  1) Na elaboração da presente composição, os índices ad execução de serviços correlatos ao longo dos anos;	(t)	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo Custo Lucro  Preço Unitá	Rodovia pa Leito Nat.  D Total de 1  usto Unitán e despesas  Preço rio Total (R	Custo Total ra transporte Rev. Prim.  Transportes rio Direto To Indiretas: Unitário To \$/mês x pra	de Materiais Paviment.  de Materiais otal (mensal) 26,75% tal (mensal) zo da obra)	0,0000 0,0000 32.415,7680  Custo Unitário 0,0000 0,0000 0,0000 32.764,05 8.764,38 41.528,43
F - Transportes de Materiais  Observações:  1) Na elaboração da presente composição, os índices ad execução de serviços correlatos ao longo dos anos;  2) Para os insumos foram adotados os preços unitários do	(t)	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo Custo Lucro Preço Unitá com base	Rodovia pa Leito Nat.  D Total de 1  usto Unitán e despesas  Preço rio Total (R	Custo Total ra transporte Rev. Prim.  Transportes rio Direto To Indiretas: Unitário To \$/mês x pra	de Materiais Paviment.  de Materiais otal (mensal) 26,75% tal (mensal) zo da obra)	0,0000 0,0000 32.415,7680  Custo Unitário 0,0000 0,0000 0,0000 32.764,05 8.764,38 41.528,43
F - Transportes de Materiais  Observações:  1) Na elaboração da presente composição, os índices ad execução de serviços correlatos ao longo dos anos;	(t)	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo Custo Lucro Preço Unitá com base	Rodovia pa Leito Nat.  D Total de 1  usto Unitán e despesas  Preço rio Total (R	Custo Total ra transporte Rev. Prim.  Transportes rio Direto To Indiretas: Unitário To \$/mês x pra	de Materiais Paviment.  de Materiais otal (mensal) 26,75% tal (mensal) zo da obra)	0,0000 32.415,7680  Custo Unitário 0,0000 0,0000 0,0000 32.764,05 8.764,38 41.528,43

ESTADO PARÁ							CÓDIGO
PREFEITURA DE MÃE DO RIO							4.1
OBRA: <b>Construção / recuperação / com</b>	plementação de	estradas v	icinais padr	ão alimenta	idora		
COMPOSIÇÃO DE	PREÇOS UNITÁ	ÁRIOS - (	CUSTOS UN	IITÁRIOS			
Serviço: 4.1 Desmatamento, destocamento e	e limpeza em áre	as com árv	ores de diâr	metro até 0,	15 m	Unid.:	m²
A - Equipamentos		Quant.		ação	Custo Op		Custo
Trator sobre esteiras com lâmina - 1	127 kW (D6N -		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9540 - Caterpillar)	.2 (20.1	1,00000	1,00	0,00	266,3782	88,4345	266,3782
							0,0000
							0,0000
							0,0000
				Custo I	Horário de Ed	uipamentos	266,3782
B - Mão de Obra					Quant.	Salário /	Custo
						Hora	Horário
DNIT - P9801 - Ajudante					2,00000	18,8707	37,7414
							0,0000
							0,0000
				Custo	Horário de N	∕lão-de-Obra	37,7414
				Custo Ho	rário Total de	Execução	304,1196
C - Produção da Equipe	1.144,00000	m²		Cus	to Unitário de	Execução	0,2658
Fator de Influência de Chuvas - FIC	0,00585					sto do FIC	0,0016
Fator de Interferência do Tráfego - FIT						usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário de Execução			•	Custo	Unitário d		0,2674
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Qua	ant.	Unid.	Preço	Custo
						Unitário	Unitário 0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
			ī		usto Total d	e Materiais	0,0000
C. Transportes de Metavisia		Quantidade		Rodovia par		Davimant	Cuata Haitéria
F - Transportes de Materiais		(t)	Tipo DMT (km)	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
			Cód. Transp				
		0,00000	Custo Unit.	L	<b> </b>		0,0000
							•
							0,0000
			Custo		ansportes d		0,0000
					o Unitário [		0,27
			Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75%	0,07
					Preço Un	itário Total	0,34
Observações: 1) Na elaboração da presente composição			-	_	oiana de Tran	sportes e Ob	oras (AGETOP)
/ CÓDIGO - 40001 - Abril/2022, com adaç 2) Para os insumos foram adotados os p		-					
z, i aia os insumos rotam auotauos os pi	10y00 unitarios ut	o mountos C	aa tabbia DIN	, 0.010			

ESTADO PARÁ PREFEITURA DE MÃE DO RIO						CÓDIGO
THE ENGLISH WE BOTTO						4.2
OBRA: Construção / recuperação / complementação do	e estradas v	ricinais padı	ão alimenta	adora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UI	NITÁRIOS			
Serviço: 4.2 Desmatamento, destocamento e limpeza em 0,15 m	áreas com	árvores de	diâmetro n	naiores que	Unid.:	m²
A - Equipamentos	Quant.		zação		peracional	Custo
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (D6N -		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9540 - Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	266,3782	88,4345	266,3782
						0,0000
						0,0000
						0,0000
			Custo	l Horário de Ed	ruinamentos	266,3782
			Ousto	Tiorano ac Ex	-	Custo
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Horário
DNIT - P9801 - Ajudante			18,8707	37,7414		
DNII - F9001 - Ajudante				2,00000	37,741-	
						0,000
						0,0000
			Custo	Horário de l	Mão-de-Obra	37,7414
				orário Total d		304,1196
C - Produção da Equipe 1.144,00000	m²			to Unitário d		0,2658
Fator de Influência de Chuvas - FIC 0,00585					usto do FIC	0,0016
Fator de Interferência do Tráfego - FIT				С	usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário de Execução			Custo	o Unitário d	e Execução	0,2674
		1			Preço	Custo
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Qu	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
INCRA C 4.4 - Destocamento de árvores com diâmetros entre 0,15 a 0	.30 m	0.00	0400	un	24,4200	0,0977
INCRAC 4.5 - Destocamento de árvores com diâmetro superior a 0,30			0200	un	102,7300	0,2055
•		·			,	0,0000
						0,000
						0,0000
			C	usto Total d	de Materiais	0,3031
	0		Rodovia pa	ra transporte		
F - Transportes de Materiais	Quantidade	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	Custo Unitário
	(t)	DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp		l		0,0000
	0,00000	Custo Unit.				0,0000
	I	T	<u> </u>			
						0,0000
		Custo	Total de Tr	ansportes	de Materiais	0,0000
			Cus	to Unitário I	Direto Total	0,57
		Lucro	e despesas	s Indiretas :	26,75%	0,15
				Preço Ur	itário Total	0,72
Observações:  1) Na elaboração da presente composição foi adotada com / CÓDIGO - 40001 - Abr/2022, com adaptações à nova m 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários apresentadas:	etodologia a	dotada pelo I	ONIT.			

ESTADO PARÁ PREFEITURA DE MÃE DO RIO						CÓDIGO
						5.1
OBRA: Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	ricinais padr	ão alimenta	adora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UI	NITÁRIOS			
erviço:  5.1 Escavação, carga e transporte de material de padrão	e 1ª catego	ria (DMT ≤ :	50 m), inclu	ısive seção	Unid.:	m³
- Equipamentos	Quant.		zação		peracional	Custo
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (D6N -		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9540 - Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	266,3782	88,4345	266,37 0,00 0,00 0,00
			Custo	Horário de Ed	quinamentos	266,378
			Cusio	I STATIO GE EC	Salário /	Custo
B - Mão de Obra				Quant.	Hora	Horário
DNIT - P9824         - Servente         1,00000         17,9463						17,94 0,00
						0.00
			Cuete	Horário de l	Mão do Obra	0,00 17,94
- Produção da Equipe (=286,19 * 0,60) 171,71400	m3	Ī		orário Total de to Unitário de		284,32 1,65
Fator de Influência de Chuvas - FIC 0,03515			Cus		usto do FIC	0,05
Fator de Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,00
- Custo Unitário de Execução			Custo	Unitário d	e Execução	1,71
					Preço	Custo
- Materiais e Atividades Auxiliares		Qu	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
			C	usto Total d	le Materiais	0,00
	Quantidade			ra transporte		
- Transportes de Materiais	(t)	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitá
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,00
	<b></b>	Custo Unit.				
						0,00
	<u> </u>	Custo	Total de Tr	ansportes o	le Materiais	0,00
		1		to Unitário I	26,75%	1,
		Lucio	e uespesas	Indiretas :	•	0,
oservações:  1) Na elaboração da presente composição foi adotada conclusto Unitário de Referência) / CÓDIGO: 5501710 - Jane 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários de	eiro/2022, co	m adaptaçõe	S.	3	itário Total na de Custos	2, <sup>2</sup> Rodoviário
3) Em vista do porte das obras executadas pelo Incra e consubstituição do trator esteiras D8 pelo D6, com a correction (4,28/8,70 = 0,49195) e velocidades de deslocamentos	omo forma o relação entre	de melhor ad e suas potên	equação aos cias (127/25	59 = 0,49035	5), capacidad	les de lâmin

ESTADO PARÁ REFEITURA DE MÃE DO RIO						CÓDIGO
REFEITURA DE MAE DO RIO						5.2
OBRA: Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	idora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UI	NITÁRIOS			
Escavação, carga e transporte de material de 1ª serviço em leito natural - com escavadeira e car	categoria - minhão bas	DMT de 200 culante de 1	a 400 m - o 4 m³	caminho de	Unid.:	m³
			ação	Custo Op	eracional	Custo
A - Equipamentos	Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188	4,00000	0,87	0,13	315,2720	85,5140	1.141,613
DNIT - E9515 - Escav adeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (323 DL-Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	348,5402	150,0954	348,540
						0,000
			Custo I	Horário de Ed	uipamentos	1.490,154
					Salário /	Custo
3 - Mão de Obra				Quant.	Hora	Horário
<b>DNIT - P9824</b> - Servente 1,00000 17,9					17,9463	17,946
						0,000
						0,000
			Custo	Horário de N	∕lão-de-Obra	17,946
				rário Total de		1.508,100
5 - Produção da Equipe 230,19000			Cus	to Unitário de		6,551
Fator de Influência de Chuv as - FIC 0,03515					sto do FIC	0,230
Fator de Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,000
O - Custo Unitário de Execução			Custo	Unitário de		6,781
- Materiais e Atividades Auxiliares		Qua	ant.	Unid.	Preço	Custo
					Unitário	Unitário
						0,000 0,000
						0,000
						0,000
						0,000
		1	С	usto Total d	e Materiais	0,000
			Rodovia par	ra transporte		
- Transportes de Materiais	Quantidade	Tipo		Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitá
•	(t)	DMT (km)				
_	0.00000	Cód. Transp				
	0,00000	Custo Unit.				0,000
	<u> </u>	<u> </u>				0,000
		Custo	Total de Tr	ansportes d	e Materiais	0,000
			Cust	o Unitário [	Direto Total	6,7
		Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75%	1,8
				Preço Un	itário Total	8,59
bservações:  1) Na elaboração da presente composição foi adotada con Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 5502110 - Jane 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários de Composição foi adotada con Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 5502110 - Jane 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários de Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 5502110 - Jane 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários de Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 5502110 - Jane 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários de Custo Unitário Un	eiro/2022.			CRO (Sistem	a de Custos	Rodoviários

ESTADO PARÁ PREFEITURA DE MÃE DO RIO						CÓDIGO	
						5.3	
OBRA: Construção / recuperação / complementação de	estradas v	icinais padr	ão alimenta	adora			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁ	ÁRIOS -	CUSTOS UN	NITÁRIOS				
Serviço:  5.3 Compactação de aterros a 95 % do procto conformação da plataforma)	or normal	(inclusos	o espalhai	mento e a	Unid.:	m³	
A - Equipamentos	Quant.		ação		eracional	Custo	
DNIT - E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	Operat. 0,70	Improd. 0,30	Operat. 347,1983	Improd. 68,5923	Horário 527,233	
(Atego 2426 - Mercedes-Benz) Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (GAM)			,				
DNIT - E9518 - 24 x 24" - Marchesan)	1,00000	0,71	0,29	4,9168	,	4,483	
DNIT - E9524 - Motoniv eladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	1,00000	0,41	0,59	282,1873	110,9260	181,143	
DNIT - E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CA 250 D - Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (MF 4292 - Massey	1,00000	1,00	0,00	202,6357	77,0093	202,635	
DNIT - E9577 - Ferguson)	1,00000	0,71	0,29	142,4498	38,7020	112,362	
			Custo I	Horário de Ed		1.027,85	
- Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário	
DNIT - P9824 - Servente				2,00000	17,9463	35,89	
						0,00	
						0,00	
				Horário de M		35,89	
Descharie de France	3	ī		orário Total de		1.063,75	
- Produção da Equipe 228,84000 Fator de Influência de Chuvas - FIC 0,03515	m <sub>3</sub>		Cus	to Unitário de	sto do FIC	4,64 0,16	
Fator de Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,00	
- Custo Unitário de Execução		ı	Custo	Unitário d	e Execução	4,81	
					Preço	Custo	
- Materiais e Atividades Auxiliares		Qua	ant.	Unid.	Unitário	Unitário	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00 0,00	
			С	usto Total d	le Materiais	0,00	
			Rodovia pa	ra transporte		5,00	
- Transportes de Materiais	Quantidade	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitá	
	(t)	DMT (km)					
		Cód. Transp					
	0,00000	Custo Unit.	••••••			0,00	
						0,00	
		Custo	Total de Tr	ansportes o	le Materiais	0,00	
				o Unitário I	Direto Total	4,	
		Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75%	1,:	
				Preço Un	itário Total	6,1	
bservações:  1) Na elaboração da presente composição foi adotada con / CÓDIGO: 40100 - Abril/2022, com adaptações à nova m 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários do	etodologia a	dotada pelo I	ONIT.	piana de Tran	sportes e Ob	oras (AGETC	

ESTADO PARÁ						CÓDIGO
PREFEITURA DE MÃE DO RIO						5.4
OBRA: Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	adora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNIT	ÁRIOS -	CUSTOS UN	NITÁRIOS			
Serviço: 5.4 Reconformação da plataforma					Unid.:	m²
A - Equipamentos	Quant.		zação	Custo Op		Custo
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9524 - Motoniv eladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	282,1873	110,9260	282,1873
						0,0000
						0,0000
						0,0000
			Custo I	L Horário de Ed	uipamentos	282,1873
				Quant.	Salário /	Custo
B - Mão de Obra			Hora	Horário		
DNIT - P9824 - Servente				1,00000	17,9463	17,9463
<b></b>						0,0000
						0,0000
			Custo	Horário de N	⁄lão-de-Obra	17,9463
			Custo Ho	orário Total de	e Execução	300,1336
C - Produção da Equipe 3.053,93000	m²			to Unitário de		0,0983
Fator de Influência de Chuvas - FIC 0,03515		<u> </u>		Cu	ısto do FIC	0,0035
Fator de Interferência do Tráfego - FIT				Cı	usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário de Execução			Custo	o Unitário de	e Execução	0,1018
					Preço	Custo
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Qua	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
						0,0000
						0,0000
				[		0,0000
						0,0000
						0,0000
			С	usto Total d	e Materiais	-
	Quantidade	· <b>-</b>		ra transporte		
F - Transportes de Materiais	(t)	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
	<u> </u>	DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
	<b></b>	Custo Unit.		ļ		
						0,0000
		Custo	Total de Tr	ansportes d	△ Materiais	0,0000
		Luara		to Unitário D		0,10
		Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75%	0,03
				Preço Un	itário Total	0,13
Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada o	omo base a	metodologia	do DNIT/SI	CRO (Sistem	a de Custos	Rodoviários -
Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 4915598 - Jane 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários d		da tabela DN	IT/SICRO.			

ESTADO PARÁ						CÓDIGO
PREFEITURA DE MÃE DO RIO						5.5
OBRA: Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	dora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UN	IITÁRIOS			
Serviço: 5.5 Valetas e saídas laterais d'agua (bigodes - exec	utadas com	motonivela	dora)		Unid.:	m
A - Equipamentos	Quant.	Utiliz	-	Custo Op	eracional	Custo
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT – E9524 - Motoniv eladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	1,00000	0,00431	0,00	282,1873	110,9260	1,2163 0,0000 0,0000 0,0000
Custo Horário de Equipamentos						
B - Mão de Obra Quant. Salário / Hora						
Tiola I						
						0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
			Custo	Horário de M	Лãо-de-Obra	0,0000
			Custo Ho	rário Total de	e Execução	1,2163
C - Produção da Equipe 1,00000	m		Cus	to Unitário de	,	1,2163
Fator de Influência de Chuv as - FIC 0,03515  Fator de Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIC	0,0428 0,0000
D - Custo Unitário de Execução			Custo	Unitário d		1,2591
D - Gusto Gilitano de Execução			Cusic	omitario di	Preço	Custo
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Qua	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
						0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
			С	usto Total d	le Materiais	0,0000
	Quantidade			a transporte		
F - Transportes de Materiais	(t)	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
		DMT (km) Cód. Transp				
	0,00000	Custo Unit.				0,0000
						0,0000
		Custo	Total de Tr	ansportes d	le Materiais	0,0000
			Cust	o Unitário [	Direto Total	1,26
		Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75%	0,34
				Preço Un	itário Total	1,60
Observações:  1) Na elaboração da presente composição foi adotado 74150/001: Data Base: 01/02/2010 - Localidade: Cuiabá o 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários do	om adantac	ñes nara a no	ova metodol	•		PI - CÓDIGO

ESTADO PARÁ	A DO DIO						CÓDIGO
PREFEITURA DE M	MAE DO RIO						5.6
OBRA:	Construção / recuperação / complementação d	e estradas v	ricinais padr	ão alimenta	adora		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNIT.	ÁRIOS -	CUSTOS UN	IITÁRIOS			
Serviço:	5.6 Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento					Unid.:	m³
		<u> </u>	Utiliz	ação	Custo Operacional		Custo
A - Equipamentos		Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT – E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (D6N - Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	266,3782	88,4345	266,3782 0,0000 0,0000 0,0000
				Custo I	Horário de Ed	quipamentos	266,3782
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9824	- Servente		1,00000 17,9463				17,9463
							0,0000 0,0000
					Horário de I		17,9463
C. Draduaža da Er	440.42000	3	ı		orário Total de	,	284,3245
C - Produção da Ed	quipe 110,13000 Influência de Chuvas - FIC 0,03515			Cus	to Unitário de	usto do FIC	2,5817 0,0907
	Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário				Custo	Unitário d	e Execução	2,6724
E - Materiais e Ativ	idades Auviliares		Out	ant.	Unid.	Preço	Custo
L Waterials C Attv	Idades Adxillates		Qui	arit.	Office.	Unitário	Unitário
							0,0000
							0,0000 0,0000
							0,0000
							0,0000
			1	С	usto Total d	le Materiais	0,0000
				Rodovia pa	ra transporte		
F - Transportes de	Materiais	Quantidade (t)	Tipo		Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
		(1)	DMT (km)				
		0,00000	Cód. Transp Custo Unit.				0,0000
							0,0000
			Custo	Total de Tr	ansportes o	le Materiais	0,0000
					to Unitário I		2,67
			Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75% itário Total	0,71
Observações:	Na elaboração da presente composição foi adotada c Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 5502986 - Jane		metodologia	do DNIT/SI			3,38 Rodoviários -
	Para os insumos foram adotados os preços unitários d		da tabela DN	IT/SICRO.			

<b>ESTADO PARÁ</b> PREFEITURA DE M	MÃE DO PIO						CÓDIGO
THE ETTORY DE IV	INC DO INIO						6.1
OBRA:	Construção / recuperação / complementação do	e estradas v	ricinais padr	ão alimenta	adora		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UI	NITÁRIOS			
Serviço:	6.1 Corpo de bueiro BSTC ø = 0,60 m, CA-1, com be	erço em cor	ncreto ciclóp	oico		Unid.:	m
A - Equipamentos		Quant.		zação		peracional	Custo
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9686	20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	332,1883	108,3430	332,1883
							0,000
					<u> </u>	<u> </u>	0,0000
				Custo	Horário de Ed		332,1883
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo
DNIT - P9821	- Pedreiro			22,7364	Horário 22.7364		
DNIT - P9824	- Servente			17,9463	53,8389		
					'		0,0000
							0,0000
				Custo	Horário de M	√lão-de-Obra	76,5753
				Custo Ho	orário Total de	e Execução	408,7636
C - Produção da Ed		m		Cus	to Unitário de	3	65,6648
	Influência de Chuv as - FIC					sto do FIC	0,0000
	Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário (	de Execução		1	Custo	Unitário d		65,6648
E - Materiais e Ativ	idades Auxiliares		Qu	ant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
DNIT - M2167	- Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m		1.00	0000	m	380,0000	380,0000
	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo	ornecimento,					
INCRAA004	instalação e retirada		0,40	0000	m²	114,8600	45,9440
INCRAA006	- Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial			)349	m³	621,4100	2,1687
INCRAA010	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerc		0,15	5670	m³	536,7100	84,1025
	anyamono manaa. arom, sina o poura ao mao comerc						0,0000
							0,0000
				С	usto Total d	le Materiais	512,2152
		Quantidade			ra transporte		
F - Transportes de	Materiais	(t)	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
	Tubo do concreto armado DA1 D. Cominhão	1	DMT (km)	5014504	5014500	5014614	
DNIT - M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = Caminhão com 0,60 m guindalto 20 t.m.	0,35400	Cód. Transp Custo Unit.	5914584 2,86	5914599 2,29	5914614 1,91	0,0000
	5,00 gamano 20	<b></b>	Ousto Offic.	2,00	2,25	1,51	
			Custo	Total de Tr	ansportes d	le Materiais	0,0000
				Cust	to Unitário [	Direto Total	577,88
			Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75%	154,58
					Preço Un	itário Total	732,46
Dbservações:	Na elaboração da presente composição foi adotada c Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 0804021 - Jane 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários apresentadas.	eirol/2022, co	m adaptaçõe	es.	•		

<b>ESTADO PARÁ</b> PREFEITURA DE M	MÃE DO PIO						CÓDIGO
KEI EITOKA DE N	IAL DO NIO						6.2
OBRA:	Construção / recuperação / complementação d	le estradas v	ricinais padr	ão alimenta	adora		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNIT	TÁRIOS -	CUSTOS UI	NITÁRIOS			
Serviço:	6.2 Corpo de bueiro BSTC ø = 0,80 m, CA1, com b	erço em cor	ncreto ciclóp	oico		Unid.:	m
A - Equipamentos		Quant.		zação		eracional	Custo
• • •	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de	2	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9686	20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	332,1883	108,3430	332,188
							0,0000
				Cueta	Harária da Es	uinom ontoo	0,0000 332,1883
				Custo	Horário de Ed		Custo
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9821	- Pedreiro				1,00000	22,7364	22,7364
DNIT - P9824	- Servente				3,00000	17,9463	53,8389
							0,0000
							0,0000
					Horário de M		76,5753
			ı		orário Total de		408,763
C - Produção da Ed	quipe 4,15000 Influência de Chuvas - FIC	m		Cus	to Unitário de	sto do FIC	98,4973
	Interferência de Criavas - FIC					usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário			<u> </u>	Custo	Unitário d		98,4973
						Preço	Custo
E - Materiais e Ativ	idades Auxiliares		Qu	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
DNIT - M2171	- Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m			0000	m	415,0000	415,0000
INCRAA004	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - finstalação e retirada	ornecimento,	0,30	0000	m²	114,8600	34,4580
INCRAA006	- Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial		0,00	)485	m³	621,4100	3,0138
	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em	betoneira e		5000			
INCRAA010	lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comer	ciais	0,20	0000	m³	536,7100	134,1775
							0,0000
					usto Total d	lo Motorioi-	0,0000 <b>586,649</b> 3
		1	1				300,0433
F - Transportes de	Materiais	Quantidade	Tipo	Leito Nat.	ra transporte Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
		(t)	DMT (km)		1211111111		
DNIT MO174	Tubo de concreto armado PA1 - D = Caminhão com	0.54460	Cód. Transp	5914584	5914599	5914614	0.000
DNIT - M2171	0,80 m guindalto 20 t.m.	0,54462	Custo Unit.	2,86	2,29	1,91	0,0000
					]		
			Custo	Total de Tr	ansportes o	le Materiais	0,000
					to Unitário I		685,15
			Lucro		Indiretas :	26,75%	183,28
						itário Total	868,43
Observações:	Na elaboração da presente composição foi adotada custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 0804029 - Jan 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários apresentadas.	eiro/2022, co	m adaptaçõe	s.	,		

<b>ESTADO PARÁ</b> PREFEITURA DE M	IÃE DO DIO						CÓDIGO
PREFEITORA DE N	IAE DO RIO						6.3
OBRA:	Construção / recuperação / complementação do	e estradas v	ricinais padr	ão alimenta	adora		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UI	NITÁRIOS			
Serviço:	6.3 Corpo de bueiro BSTC ø = 1,00 m, CA-1, com be	erço em cor	ncreto ciclóp	oico		Unid.:	m
A - Equipamentos		Quant.		zação		eracional	Custo
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9686	20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	332,1883	108,3430	332,188
							0,000
						<u> </u>	0,0000
				Custo	Horário de Ed		332,1883
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9821	- Pedreiro				1,00000	22,7364	22.7364
DNIT - P9824	- Servente				3,00000	17,9463	53,8389
							0,000
							0,0000
				Custo	Horário de M	√lão-de-Obra	76,5753
				Custo Ho	orário Total de	e Execução	408,763
C - Produção da Ed		m		Cus	to Unitário de		131,329
	Influência de Chuv as - FIC					usto do FIC usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário	Interferência do Tráfego - FIT			Cust			0,0000
D - Custo Officario (	ue Execução			Cusic	Unitário d		131,329
E - Materiais e Ativ	idades Auxiliares		Qu	ant.	Unid.	Preço Unitário	Unitário
DNIT - M2175	- Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		1,00	0000	m	525,0000	525,0000
INCRAA004	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo	ornecimento,	0.30	0000	m²	114,8600	34,4580
	instalação e retirada						
INCRAA006	<ul> <li>Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial</li> <li>Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em</li> </ul>	hotonoira o		)593	m³	621,4100	3,6850
INCRAA010	lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerc		0,33	3840	m³	536,7100	181,6227
	, ,						0,0000
							0,0000
				C	usto Total d	le Materiais	744,7657
		Quantidade			ra transporte	•	
F - Transportes de	Materials	(t)	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
	Tubo de concreto armado PA1 - D = Caminhão com	1	DMT (km) Cód. Transp	5914584	5914599	5914614	
DNIT - M2175	1,00 m guindalto 20 t.m.	0,78667	Custo Unit.	2,86	2,29	1,91	0,0000
		<b></b>					
					<u> </u>	<u> </u>	
			Custo		ansportes d		0,000
					to Unitário I		876,10
			Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75%	234,36
					Preço Un	itário Total	1.110,46
Observações:	<ol> <li>Na elaboração da presente composição foi adotada c Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 0804037 - Jane</li> <li>Para os insumos foram adotados os preços unitários apresentadas.</li> </ol>	eiro/2022, co	m adaptaçõe	s.	•		

<b>ESTADO PARÁ</b> PREFEITURA DE M	IÃE DO PIO						CÓDIGO
KEI EITOKA DE IV	INC DO MIO						6.4
OBRA:	Construção / recuperação / complementação do	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	adora		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UI	NITÁRIOS			
Serviço:	6.4 Corpo de bueiro BDTC ø = 1,00 m, CA-1, com b	erço em coı	ncreto ciclóp	oico		Unid.:	m
A - Equipamentos		Quant.		zação		eracional	Custo
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9686	20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	332,1883	108,3430	332,1883
							0,0000
					<u> </u>	<u> </u>	0,0000
				Custo I	Horário de Ed		332,1883
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9821	- Pedreiro				1,00000	22,7364	22,7364
DNIT - P9824	- Servente				3,00000	17,9463	53,8389
							0,0000
							0,0000
				Custo	Horário de M	Mão-de-Obra	76,5753
					orário Total de		408,7636
C - Produção da Ed		m		Cus	to Unitário de		262,6593
	Influência de Chuvas - FIC Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIC usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário			<u> </u>	Custo	o Unitário d		262,6593
	·					Preço	Custo
E - Materiais e Ativ	idades Auxiliares		Qu	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
DNIT - M2175	- Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		2,00	0000	m	525,0000	1.050,0000
INCRAA004	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo	ornecimento,	0,30	0000	m²	114,8600	34,4580
INCRAA006	instalação e retirada - Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial		0.01	1186	m³	621,4100	7,3699
	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em	betoneira e					
INCRAA010	lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerc	iais	0,67	7680	m³	536,7100	363,2453
							0,0000
					uete Tetel	la Mataritai	0,0000 <b>1.455,0732</b>
					usto Total o		1.400,0732
F - Transportes de	Materiais	Quantidade	Tipo	Leito Nat.	ra transporte Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
	-	(t)	DMT (km)				
DNIT - M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = Caminhão com	1,57334	Cód. Transp	5914584	5914599	5914614	0,0000
DN11 - W2175	1,00 m guindalto 20 t.m.	1,57334	Custo Unit.	2,86	2,29	1,91	0,0000
			Cuete	Total do Tr	on on ortoo	la Matariaia	0.000
			Custo		ansportes o		0,0000
			1		to Unitário I		1.717,73
			Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75%	459,49
						itário Total	2.177,22
Observações:	<ol> <li>Na elaboração da presente composição foi adotada c Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 0804189 - Jane</li> <li>Para os insumos foram adotados os preços unitários apresentadas.</li> </ol>	eiro/2022, co	m adaptaçõe	s.	,		

					CÓDIGO
					6.5
estradas v	icinais padr	ão alimenta	dora		
RIOS - (	CUSTOS UN	NITÁRIOS			
, alas retas	- esconsida	ade 0°		Unid.:	un
Ouent	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	Custo
Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
					0,0000
					0,0000
					0,0000
					0,0000
		Custo H	torário de Ed		0,0000
			Quant.	Salário /	Custo
		Hora	Horário		
			0,0000		
					0,0000
					0,0000
					0,0000
					0,0000
		Custo Ho	rário Total de	e Execução	0,0000
un		Cust	to Unitário de	e Execução	0,0000
			Cı	isto do FIC	0,0000
			С	usto do FIT	0,0000
		Custo	Unitário d	e Execução	0,0000
	0		11-14	Preço	Custo
	Qua	ant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
rnecimento,				Unitário	Unitário
	Qua 3,22		Unid.	-	
betoneira e		2680		Unitário	Unitário
	3,22	2680	m²	Unitário 114,8600	Unitário 370,6302 234,7033
betoneira e	3,22	2680	m²	Unitário 114,8600	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000
betoneira e	3,22	2680 3730	m² m³	Unitário 114,8600 536,7100	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000
betoneira e	3,22	2680 3730	m² m³ usto Total d	Unitário 114,8600 536,7100	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000
betoneira e	3,22 0,43	2680 3730 <b>C</b> Rodov ia par	m² m³ usto Total d	Unitário 114,8600 536,7100	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 <b>605,3335</b>
betoneira e ais	3,22 0,43 Tipo	2680 3730	m² m³ usto Total d	Unitário 114,8600 536,7100	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000
betoneira e ais Quantidade	3,22 0,43 Tipo DMT (km)	2680 3730 <b>C</b> Rodov ia par	m² m³ usto Total d	Unitário 114,8600 536,7100	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 <b>605,3335</b>
betoneira e ais Quantidade	3,22 0,43 Tipo DMT (km) Cód. Transp	2680 3730 <b>C</b> Rodov ia par	m² m³ usto Total d	Unitário 114,8600 536,7100	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 <b>605,3335</b>
betoneira e ais Quantidade	3,22 0,43 Tipo DMT (km)	2680 3730 <b>C</b> Rodov ia par	m² m³ usto Total d	Unitário 114,8600 536,7100	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 605,3335  Custo Unitário
betoneira e ais Quantidade	3,22 0,43 Tipo DMT (km) Cód. Transp	2680 3730 <b>C</b> Rodov ia par	m² m³ usto Total d	Unitário 114,8600 536,7100	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 605,3335  Custo Unitário
betoneira e ais Quantidade	3,22 0,43 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	2680 3730 C Rodov ia par Leito Nat.	m² m³ usto Total d	Unitário 114,8600 536,7100  e Materiais Paviment.	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 605,3335 Custo Unitário 0,0000
betoneira e ais Quantidade	3,22 0,43 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	C Rodov ia par Leito Nat.	m³  usto Total d a transporte Rev. Prim.	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 605,3335  Custo Unitário 0,0000
betoneira e ais Quantidade	3,22 0,43 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	C Rodovia par Leito Nat.	m² usto Total d a transporte Rev. Prim. ansportes d o Unitário I	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.  le Materiais  Oireto Total	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 605,3335  Custo Unitário 0,0000 0,0000 605,33
betoneira e ais Quantidade	3,22 0,43 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	C Rodov ia par Leito Nat.	m² usto Total da transporte Rev. Prim.  ansportes do Unitário [	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.  le Materiais Direto Total 26,75%	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 605,3335 Custo Unitário 0,0000 0,0000 605,33 161,93
e dais  Quantidade  (t)	3,22 0,43 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit. Custo	CROdovia par Leito Nat.  Total de Tr Cust e despesas	m² usto Total d a transporte Rev. Prim. ansportes d o Unitário I Indiretas : Preço Un	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.  le Materiais Direto Total 26,75% itário Total	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 605,3335 Custo Unitário 0,0000 605,33 161,93 767,26
Quantidade (t)	3,22 0,43 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo Lucro	C Rodov ia par Leito Nat.  Total de Tr  Cust e despesas	m² usto Total d a transporte Rev. Prim. ansportes d o Unitário I Indiretas : Preço Un	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.  le Materiais Direto Total 26,75% itário Total	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 605,3335 Custo Unitário 0,0000 0,0000 605,33 161,93
Quantidade (t)	3,22 0,43 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit. Custo	C Rodov ia par Leito Nat.  Total de Tr  Cust e despesas	m² usto Total d a transporte Rev. Prim. ansportes d o Unitário I Indiretas : Preço Un	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.  le Materiais Direto Total 26,75% itário Total	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 605,3335 Custo Unitário 0,0000 605,33 161,93 767,26
Quantidade (t)	3,22 0,43 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo Lucro	C Rodov ia par Leito Nat.  Total de Tr  Cust e despesas	m² usto Total d a transporte Rev. Prim. ansportes d o Unitário I Indiretas : Preço Un	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.  le Materiais Direto Total 26,75% itário Total	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 605,3335 Custo Unitário 0,0000 605,33 161,93 767,26
Quantidade (t)	3,22 0,43 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo Lucro	C Rodov ia par Leito Nat.  Total de Tr  Cust e despesas	m² usto Total d a transporte Rev. Prim. ansportes d o Unitário I Indiretas : Preço Un	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.  le Materiais Direto Total 26,75% itário Total	Unitário 370,6302 234,7033 0,0000 0,0000 605,3335 Custo Unitário 0,0000 605,33 161,93 767,26
	RIOS - (	Quant. Utiliz	Quant. Custos UNITÁRIOS  Quant. Utilização Operat. Improd.  Custo H  Custo	Quant.    Quant   Utilização   Custo Operat.	Quant.   Utilização   Custo Operacional   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Oper

ESTADO PARÁ						CÓDIGO
PREFEITURA DE MÁE DO RIO						6.6
OBRA: Construção / recuperação / complementação d	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	dora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNIT	ÁRIOS -	CUSTOS UN	NITÁRIOS			
Serviço: 6.6 Boca de BSTC Ø = 0,80 m, em concreto ciclópic	o, alas retas	s - esconsida	ade 0°		Unid.:	un
A. Equipomentos	Quant	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	Custo
A - Equipamentos	Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
						0,0000
						0,0000
						0,0000
			Custo l	Horário de Ed	uinamentee	0,0000
			Custo i	iorano de Ed		,
B - Mão de Obra			Salário / Hora	Custo Horário		
			Tiola	0,0000		
						0,0000
						0,0000
						0,0000
			Custo	Horário de M	∕lão-de-Obra	0,0000
			Custo Ho	rário Total de	e Execução	0,0000
C - Produção da Equipe 1,00000	un		Cus	to Unitário de	e Execução	0,0000
Fator de Influência de Chuvas - FIC				Cı	isto do FIC	0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT  D - Custo Unitário de Execução			Custo	C Unitário d		0,0000 <b>0,0000</b>
-		Qua				
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo	ornecimento,	Qua 5,69	ant.	Unitário d	e Execução Preço	<b>0,0000</b> Custo
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004  - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formation de concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em		5,69	ant. 9660	Unitário do Unid.	Preço Unitário 114,8600	0,0000 Custo Unitário 654,3115
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo	betoneira e	5,69	ant. 9660	Unitário do Unid.	Preço Unitário	0,0000 Custo Unitário
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004  - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formation instalação e retirada  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em	betoneira e	5,69	ant. 9660	Unitário do Unid.	Preço Unitário 114,8600	0,0000 Custo Unitário 654,3115
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004  - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formation instalação e retirada  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em	betoneira e	5,69	ant. 9660 9600	Unitário d Unid. m² m³	Preço Unitário 114,8600 536,7100	0,0000 Custo Unitário 654,3115 556,0316 0,0000 0,0000
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004  - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formation instalação e retirada  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em	betoneira e	5,69 1,03	e660 6600	Unitário d Unid. m² m³	Preço Unitário 114,8600 536,7100	0,0000 Custo Unitário 654,3115 556,0316 0,0000
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 INCRA A 010 INCRA A	betoneira e	5,69 1,03	ant. 9660 9600 C Rodovia pal	Unitário d Unid. m² m³ usto Total d a transporte	Preço Unitário 114,8600 536,7100	0,0000  Custo Unitário  654,3115  556,0316  0,0000  0,0000  1.210,3431
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004  - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formation instalação e retirada  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em	betoneira e iais	5,69 1,03	e660 6600	Unitário d Unid. m² m³	Preço Unitário 114,8600 536,7100	0,0000 Custo Unitário 654,3115 556,0316 0,0000 0,0000
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 INCRA A 010 INCRA A	betoneira e iais	5,69 1,03 Tipo DMT (km)	ant. 9660 9600 C Rodovia pal	Unitário d Unid. m² m³ usto Total d a transporte	Preço Unitário 114,8600 536,7100	0,0000  Custo Unitário  654,3115  556,0316  0,0000  0,0000  1.210,3431
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 INCRA A 010 INCRA A	betoneira e iais	5,69 1,03 Tipo DMT (km) Cód. Transp	ant. 9660 9600 C Rodovia pal	Unitário d Unid. m² m³ usto Total d a transporte	Preço Unitário 114,8600 536,7100	0,0000  Custo Unitário  654,3115  556,0316  0,0000  0,0000  1.210,3431
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 INCRA A 010 INCRA A	betoneira e iais	5,69 1,03 Tipo DMT (km)	ant. 9660 9600 C Rodovia pal	Unitário d Unid. m² m³ usto Total d a transporte	Preço Unitário 114,8600 536,7100	0,0000  Custo Unitário  654,3115  556,0316  0,0000  0,0000  1.210,3431  Custo Unitário
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 INCRA A 010 INCRA A	betoneira e iais	5,69 1,03 Tipo DMT (km) Cód. Transp	ant. 9660 9600 C Rodovia pal	Unitário d Unid. m² m³ usto Total d a transporte	Preço Unitário 114,8600 536,7100	0,0000  Custo Unitário  654,3115  556,0316  0,0000  0,0000  1.210,3431  Custo Unitário
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 INCRA A 010 INCRA A	betoneira e iais	5,69 1,03 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	C Rodov ia par Leito Nat.	Unitário d Unid. m² m³ usto Total d a transporte	Preço Unitário 114,8600 536,7100	0,0000  Custo Unitário  654,3115  556,0316  0,0000  0,0000  1.210,3431  Custo Unitário
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 INCRA A 010 INCRA A	betoneira e iais	5,69 1,03 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	C Rodov ia par Leito Nat.	Unitário de Unid.  m²  m³  usto Total de a transporte Rev. Prim.	Preço Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.	0,0000  Custo Unitário  654,3115  556,0316  0,0000  1.210,3431  Custo Unitário  0,0000  0,0000
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 INCRA A 010 INCRA A	betoneira e iais	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	C C Rodov ia pail Leito Nat.	Unitário de Unid.  m² m³  usto Total de a transporte Rev. Prim.  ansportes de o Unitário I	Preço Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.  le Materiais	0,0000  Custo Unitário  654,3115  556,0316  0,0000  1.210,3431  Custo Unitário  0,0000  0,0000  1.210,343
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 INCRA A 010 INCRA A	betoneira e iais	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	C C Rodov ia pail Leito Nat.	Unitário de Unid.  m² m³  usto Total de a transporte Rev. Prim.  ansportes de o Unitário I	Preço Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.	0,0000  Custo Unitário  654,3115  556,0316  0,0000  1.210,3431  Custo Unitário  0,0000  0,0000
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 INCRA A 010 INCRA A	betoneira e iais  Quantidade (t)	5,69 1,03 Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit. Custo	C Rodov ia par Leito Nat.  Total de Tr Cust e despesas	Unitário de Unid.  m² m³  usto Total de a transporte Rev. Prim.  ansportes de O Unitário I	Preço Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.  le Materiais Direto Total 26,75% itário Total	0,0000 Custo Unitário 654,3115 556,0316 0,0000 1,210,3431 Custo Unitário 0,0000 0,0000 1,210,343 323,77 1,534,11
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formation de retirada  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciano de materiais  F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo  Lucro	CC Rodov ia par Leito Nat.  Total de Tr Cust e despesas	Unitário de Unid.  m² m³  usto Total de a transporte Rev. Prim.  ansportes de O Unitário I	Preço Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.  le Materiais Direto Total 26,75% itário Total	0,0000 Custo Unitário 654,3115 556,0316 0,0000 1,210,3431 Custo Unitário 0,0000 0,0000 1,210,343 323,77 1,534,11
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formation de instalação e retirada  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercion de manual - areia, brita e pedra de mão comercion de manual de manual de mão comercion de manual de manual de mão comercion de mão comercion de manual de mão comercion de mão comercion de manual de mão comercion de mão	Quantidade (t)	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo  Lucro	CC Rodov ia par Leito Nat.  Total de Tr Cust e despesas	Unitário de Unid.  m² m³  usto Total de a transporte Rev. Prim.  ansportes de O Unitário I	Preço Unitário 114,8600 536,7100  Re Materiais Paviment.  Re Materiais Direto Total 26,75% itário Total	0,0000 Custo Unitário 654,3115 556,0316 0,0000 1,210,3431 Custo Unitário 0,0000 0,0000 1,210,343 323,77 1,534,11
D - Custo Unitário de Execução  E - Materiais e Atividades Auxiliares  INCRA A 004 - Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formation de retirada  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercion de retirada concreto de Materiais  F - Transportes de Materiais  Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada de concreto de materia	Quantidade (t)	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo  Lucro	CC Rodov ia par Leito Nat.  Total de Tr Cust e despesas	Unitário de Unid.  m² m³  usto Total de a transporte Rev. Prim.  ansportes de O Unitário I	Preço Unitário 114,8600 536,7100  Re Materiais Paviment.  Re Materiais Direto Total 26,75% itário Total	0,0000 Custo Unitário 654,3115 556,0316 0,0000 1,210,3431 Custo Unitário 0,0000 0,0000 1,210,343 323,77 1,534,11

ESTADO PARÁ						CÓDIGO
PREFEITURA DE MÃE DO RIO						6.7
						0.7
OBRA: Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	ndora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS - (	CUSTOS UN	NITÁRIOS			
Serviço: 6.7 Boca de BSTC Ø = 1,00 m, em concreto ciclópic	o, alas retas	- esconsida	ade 0°		Unid.:	un
A - Equipamentos	Quant.	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	Custo
··· _qapanonoo	<b>Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q</b>	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
						0,0000 0,0000
						0,0000
						0,0000
	-		Custo I	Horário de Ed	quipamentos	0,0000
B - Mão de Obra				Quant.	Salário /	Custo
D Indo do Obid				Quant.	Hora	Horário
						0,0000
						0,0000 0,0000
						0,0000
			Custo	Horário de M	Ëo-de-Obra	0,0000
			Custo Ho	orário Total de	e Execução	0,0000
C - Produção da Equipe 1,00000	un		Cus	to Unitário de	e Execução	0,0000
Fator de Influência de Chuvas - FIC					isto do FIC	0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário de Execução			Custo	Unitário d	e Execução	0,0000
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Qua	ant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
INCRA A 004 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - formas de tábuas de tabuas de tabu		7,65	5280	m²	114,8600	879,0006
INCRA A 010 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerc		1,39	9150	m³	536,7100	746,8320
						0,0000
						0,0000
	1	I		usto Total d	ie Materiais	1.625,8326
F - Transportes de Materiais	Quantidade	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
	(t)	DMT (km)	20.10 1101.		. aioiit.	- 30.0 Simuilo
	1	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				0,0000
	<u>.                                    </u>	Custo	Total de Tr	ansportes d	le Materiais	0,0000
				o Unitário I		1.625,83
		Lucro		Indiretas :	26,75%	434,91
				Preço Un	itário Total	2.060,74
Observações: 1) Na elaboração da presente composição foi adotada c	omo base a	metodologia	do DNIT/SI	CRO (Sistem	a de Custos	Rodoviários -
Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 0804120 - Jane		_		,		

							CÓDIGO
PREFEITURA DE MÃE DO I	RIO						6.8
							0.0
OBRA:	Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	dora		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UN	NITÁRIOS			
Serviço: 6.8	Boca de BDTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópic	o, alas retas	s - esconsid	ade 0°		Unid.:	un
A. Environment		0	Utiliz	ação	Custo Op	peracional	Custo
A - Equipamentos		Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
							0,0000
							0,0000 0,0000
							0,0000
				Custo I	Horário de Ed	quipamentos	0,0000
B - Mão de Obra					Quant.	Salário /	Custo
B - Mao de Obra			Hora				Horário
							0,0000
							0,0000 0,0000
							0,0000
				Custo	Horário de N	Mão-de-Obra	0,0000
				Custo Ho	rário Total de	e Execução	0,0000
C - Produção da Equipe	1,00000	un		Cust	o Unitário de	e Execução	0,0000
Fator de Influênc	ia de Chuvas - FIC				Сι	ısto do FIC	0,0000
Fator de Interferê	ncia do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário de Execu	ıção			Custo	Unitário d	e Execução	0,0000
						Preço	Custo
E - Materiais e Atividades A			Qua	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
INCRA A 004 Form	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada		Qua	9,61060	Unid. m²	I -	Unitário 1.103,8735
INCRA A 004 Form instal Conc	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo	betoneira e	Qua			Unitário	1.103,8735 1.078,5724
INCRA A 004 Form instal Conc	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em	betoneira e	Qua	9,61060	m²	Unitário 114,8600	1.103,8735 1.078,5724 0,0000
INCRA A 004 Form instal Conc	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em	betoneira e	Qua	9,61060 2,00960	m²	Unitário 114,8600 536,7100	1.103,8735 1.078,5724
INCRA A 004 Form instal Conc	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em	betoneira e iais	Qua	9,61060 2,00960	m² m³ usto Total d	Unitário 114,8600 536,7100	1.103,8735 1.078,5724 0,0000 0,0000
INCRA A 004 Form instal Conc	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em mento manual - areia, brita e pedra de mão comerc	betoneira e iais	Тіро	9,61060 2,00960 C	m² m³ usto Total d	Unitário 114,8600 536,7100	1.103,8735 1.078,5724 0,0000 0,0000
INCRA A 004  INCRA A 010  Form instal Conclusion Increase	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em mento manual - areia, brita e pedra de mão comerc	betoneira e iais	Tipo DMT (km)	9,61060 2,00960 C Rodovia par Leito Nat.	m² m³ usto Total d a transporte	Unitário 114,8600 536,7100	1.103,8735 1.078,5724 0,0000 0,0000 2.182,4459
INCRA A 004  INCRA A 010  Form instal Conclusion Increase	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em mento manual - areia, brita e pedra de mão comerc	betoneira e iais	Tipo DMT (km) Cód. Transp	9,61060 2,00960 C Rodovia par Leito Nat.	m² m³ usto Total d a transporte	Unitário 114,8600 536,7100	1.103,8735 1.078,5724 0,0000 0,0000 2.182,4459
INCRA A 004  INCRA A 010  Form instal Conclusion Increase	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em mento manual - areia, brita e pedra de mão comerc	betoneira e iais	Tipo DMT (km)	9,61060 2,00960 C Rodovia par Leito Nat.	m² m³ usto Total d a transporte	Unitário 114,8600 536,7100	1.103,8735 1.078,5724 0,0000 0,0000 <b>2.182,4459</b> Custo Unitário
INCRA A 004  INCRA A 010  Form instal Conclusion Increase	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em mento manual - areia, brita e pedra de mão comerc	betoneira e iais	Tipo DMT (km) Cód. Transp	9,61060 2,00960 C Rodovia par Leito Nat.	m² m³ usto Total d a transporte	Unitário 114,8600 536,7100	1.103,8735 1.078,5724 0,0000 0,0000 <b>2.182,4459</b> Custo Unitário
INCRA A 004  INCRA A 010  Form instal Conclusion Increase	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em mento manual - areia, brita e pedra de mão comerc	betoneira e iais	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	9,61060 2,00960 C Rodovia par Leito Nat.	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> usto Total d a transporte Rev. Prim.	Unitário 114,8600 536,7100 le Materiais	1.103,8735 1.078,5724 0,0000 0,0000 <b>2.182,4459</b> Custo Unitário
INCRA A 004  INCRA A 010  Form instal Conclusion Increase	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em mento manual - areia, brita e pedra de mão comerc	betoneira e iais	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	9,61060 2,00960  C Rodov ia par Leito Nat.	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> usto Total d a transporte Rev. Prim.	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais  Paviment.	1.103,8735 1.078,5724 0,0000 0,0000 <b>2.182,4459</b> Custo Unitário
INCRA A 004  INCRA A 010  Form instal Conclusion Increase	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em mento manual - areia, brita e pedra de mão comerc	betoneira e iais	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	9,61060 2,00960  C Rodov ia par Leito Nat.	m² usto Total da transporte Rev. Prim. ansportes do	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais  Paviment.  le Materiais  Direto Total	1.103,8735 1.078,5724 0,0000 0,0000 <b>2.182,4459</b> Custo Unitário 0,0000
INCRA A 004  INCRA A 010  Form instal Conclusion Increase	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em mento manual - areia, brita e pedra de mão comerc	betoneira e iais	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.	9,61060 2,00960  C Rodovia par Leito Nat.  Total de Tr Cust	m² m³  usto Total d a transporte Rev. Prim.  ansportes d o Unitário [	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais  Paviment.  le Materiais  Direto Total	1.103,8735 1.078,5724 0,0000 0,0000 2.182,4459 Custo Unitário 0,0000 0,0000 2.182,45
INCRA A 004 INCRA A 010 INCRA A 010 F - Transportes de Materiais  Observações: 1) Na	as de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fo ação e retirada reto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em mento manual - areia, brita e pedra de mão comerc	Quantidade (t)	Tipo DMT (km) Cód. Transp Custo Unit.  Custo Lucro	9,61060 2,00960  C Rodov ia par Leito Nat.  Total de Tr Cust e despesas	m² usto Total d a transporte Rev. Prim. ansportes d o Unitário I Indiretas :	Unitário 114,8600 536,7100  le Materiais Paviment.  le Materiais Direto Total 26,75% itário Total	1.103,8735 1.078,5724 0,0000 0,0000 2.182,4459 Custo Unitário 0,0000 0,0000 2.182,45 583,81 2.766,26

<b>ESTADO PARÁ</b> PREFEITURA DE MÃ	ÄE DO RIO			IA .			CÓDIGO
							7.1
OBRA:	Construção / recuperação / complementação do	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	idora		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UI	NITÁRIOS			
Gerviço:	Ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peç: 7.1 <u>fundação em estacas cravadas</u> , largura mínim aterro) - Dados da ponte devem ser informados	na de 5,00 r	n (exceto al	as para co	ntenção de		m
A - Equipamentos		Quant.	Utiliz	zação	Custo Op	peracional	Custo
	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9508	(Atego 1419 - Mercedes-Benz)  Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ -	0,30000	1,00	0,00	193,6408	65,2386	58,092
DNIT - E9584	- 113 kW (W20E - Case Construction)	1,00000	1,00	0,00	211,2442	96,9654	211,244
DNIT - E9502	- Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 Kw	1,00000	1,00	0,00	247,3110	101,9613	247,311 0,000
		<u> </u>		Custo I	l Horário de Ed	quipamentos	516,647
s - Mão de Obra					Quant	Salário /	Custo
					Quant.	Hora	Horário
DNIT - P9808 DNIT - P9824	- Carpinteiro - Servente				9,00000 25,00000	22,7800 17,9463	205,020 448,657
DNIT - P9824 DNIT - P9801	- Ajudante				20,00000		377,414
							0,000
				Custo	Horário de l	Mão-de-Obra	1.031,09
) Decder 7 - de Fee	4 00000		1		rário Total d		1.547,738
- Produção da Equ Fator de la	uipe 1,00000 nf luência de Chuv as - FIC	m		Cus	to Unitário d	usto do FIC	1.547,738
	nterferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,000
) - Custo Unitário d	e Execução		•	Custo	Unitário d	e Execução	1.547,738
- Materiais e Ativid	dadae Auviliarae		Ou	ant.	Unid.	Preço	Custo
Média SINAPI – 35274 a 35276	_	* cm, *15 x		2,44520	m³	Unitário 4.364,0648	Unitário 10.671,011
	Parafuso francês zincado, diâmetro - 1/2", comprimento 4", com porca e (inclusive ferrage	ens)		23,74000	kg	40,6368	964,717
DNIT - M1205	arruela - Prego de ferro			4,23500	kg	16,5303	70,005
				C	usto Total d	le Materiais	0,000 <b>11.705,73</b> 4
					ra transporte		11.700,70-
- Transportes de M	Materiais atteriais	Quantidade (t)	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitá
		(1)	DMT (km)				
SINAPI –	Pilar quadrado nao aparelhada - Media - *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X	2,44520	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,000
	20* cm, em macaranduba, angelim Paratuso frances zincado, diametro Caminhão	,	Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	
	- 1/2" comprimento 4" com porca e	0,02374	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,000
	arruela Carroceria 9 t		Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	
DNIT - M1205	- Prego de ferro Caminhão Carroceria 9 t	0,00424	Cód. Transp Custo Unit.	5914404 1,30	5914419 1,04	5914434 0,86	0,000
							0,00
			Custo	Total de Tr	ansportes o	le Materiais	0,000
					o Unitário I		13.253,4
			Lucro	e despesas			3.545,3
					Preço Un	itário Total	16.798,7
bservações:	Na elaboração da presente composição, os índices ad na execução de serviços correlatos ao longo dos anos;     Para os insumos foram adotados os preços unitários da tabela, de maneira suplementar os custos unitários dos in 3) O preço médio da madeira apresentada refere-se a ma médio de 1 000 kg/m³	os insumos o sumos do SI	da tabela DN NAPI e a ref	IT/SICRO e erida compo	para os itens sição INCR	s não exister A apresentad	ites na referio a.

PREFEITURA DE MÃI	E DO RIO						CÓDIGO
THE ENOUGH BE WIN							7.2
OBRA:	Construção / recuperação / complementação d	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	idora		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNIT	ÁRIOS -	CUSTOS UN	IITÁRIOS			
Serviço:	Ala de contenção de aterro para ponte em ma 7.2 fundação em estacas cravadas, com largura m informados na planilha <i>Quant.Ponte.Mad.Fund</i>	nínima de 5,			• • •	Unid.:	un
A - Equipamentos		Quant.	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	Custo
Equipamonico	Cominhão corresporio com conscidede do 0 to 126 kW		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW (Atego 1419 - Mercedes-Benz)	0,30000	1,00	0,00	193,6408	65,2386	58,092
DNIT - E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (W20E - Case Construction)	0,20000	1,00	0,00	211,2442	96,9654	42,248
DNIT - E9502	- Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 Kw	0,20000	1,00	0,00	247,3110	101,9613	49,462
							0,000
				Custo	Horário de Ed	uinamentos	0,000 149,803
				Custo i	lorano de Ed	Salário /	Custo
B - Mão de Obra					Quant.	Hora	Horário
DNIT - P9808	- Carpinteiro				3,00000	22,7800	68,340
2	- Serv ente				10,00000	17,9463	179,463
DNIT - P9801	- Ajudante			Custo	10,00000	18,8707	188,707
					Horário de N		436,510
C - Produção da Equi	pe 1,00000	un	1		rário Total de to Unitário de		586,313 586,313
	fluência de Chuvas - FIC	un		Cuo		sto do FIC	0,000
Fator de In	terferência do Tráfego - FIT				Cı	usto do FIT	0,000
D - Custo Unitário de	Execução			Custo	Unitário de	e Execução	586,313
E - Materiais e Ativida	ades Auxiliares		Qua	ant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
Media SINAPI – 35274 a · 35276	<del>-</del> - Pilar quadrado não aparelhada - Média *10 x 10	* cm, *15 x	1,98	750	m³	4.364,0648	8.673,578
	Parafuso francês zincado, diâmetro - 1/2", comprimento 4", com porca e (inclusive ferrage	ens)	11,87000 kg			40,6368	482,358
DNIT - M1205	arruela - Prego de ferro		2,11	750	kg	16,5303	35,002
DN11 - M1203	Trogo do Forio		2,11		usto Total d	,	9.190,940
				Rodovia pai	ra transporte		
	ateriais	Quantidade (t)	Tipo DMT (km)	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitári
F - Transportes de Ma		1	PIALL (VIII)			5914434	
F - Transportes de Ma	Pilar quadrado nao aparelhada - Media Caminhão		Cód, Transn	5914404	5914419		0.000
SINAPI –	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X	1,98750	Cód. Transp Custo Unit	5914404 1.30	5914419 1 04		0,000
SINAPI –	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X  20* cm, em macaranduba, angelim	1,98750	Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	0,000
SINAPI – Média 35	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X  20* cm, em macaranduba, angelim  Parafuso Trances zincado, diametro  - 1/2", comprimento 4", com porca e  Carrioceria 9 t	1,98750 0,01187	Custo Unit. Cód. Transp	1,30 5914404	1,04 5914419	0,86 5914434	
SINAPI – Média 35 SINAPI – 00004343	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X 20* cm, em macaranduba, angelim Parat uso Trances zincado, diametro - 1/2", comprimento 4", com porca e arruela  Caminhão Carroceria 9 t	0,01187	Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit.	1,30 5914404 1,30	1,04 5914419 1,04	0,86 5914434 0,86	
SINAPI – Média 35 SINAPI – 00004343	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X  20* cm, em macaranduba, angelim  Parafuso Trances zincado, diametro  - 1/2", comprimento 4", com porca e  Carrioceria 9 t		Custo Unit. Cód. Transp	1,30 5914404	1,04 5914419	0,86 5914434	0,000
SINAPI – Média 35 SINAPI – 00004343	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X  20* cm, em macaranduba, angelim  Parafuso Trances zincado, diametro - 1/2", comprimento 4", com porca e arruela  - Prego de ferro  Caminhão  Carroceria 9 t  Caminhão	0,01187	Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Cód. Transp	1,30 5914404 1,30 5914404	1,04 5914419 1,04 5914419	0,86 5914434 0,86 5914434	0,000
SINAPI – Média 35 SINAPI – 00004343	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X  20* cm, em macaranduba, angelim  Parafuso Trances zincado, diametro - 1/2", comprimento 4", com porca e arruela  - Prego de ferro  Caminhão  Carroceria 9 t  Caminhão	0,01187	Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit.	1,30 5914404 1,30 5914404 1,30	1,04 5914419 1,04 5914419 1,04	0,86 5914434 0,86 5914434 0,86	0,000
SINAPI – Média 35 SINAPI – 00004343	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X  20* cm, em macaranduba, angelim  Parafuso Trances zincado, diametro - 1/2", comprimento 4", com porca e arruela  - Prego de ferro  Caminhão  Carroceria 9 t  Caminhão	0,01187	Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit.	1,30 5914404 1,30 5914404 1,30 Total de Tr	1,04 5914419 1,04 5914419 1,04 ansportes d	0,86 5914434 0,86 5914434 0,86	0,0000 0,0000 0,0000
SINAPI – Média 35 SINAPI – 00004343	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X  20* cm, em macaranduba, angelim  Parafuso Trances zincado, diametro - 1/2", comprimento 4", com porca e arruela  - Prego de ferro  Caminhão  Carroceria 9 t  Caminhão	0,01187	Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Cod. Transp Custo Unit.	1,30 5914404 1,30 5914404 1,30 Total de Tr	1,04 5914419 1,04 5914419 1,04 ansportes d	0,86 5914434 0,86 5914434 0,86 0,86	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
SINAPI – Média 35 SINAPI – 00004343	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X  20* cm, em macaranduba, angelim  Parafuso Trances zincado, diametro - 1/2", comprimento 4", com porca e arruela  - Prego de ferro  Caminhão  Carroceria 9 t  Caminhão	0,01187	Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Cod. Transp Custo Unit.	1,30 5914404 1,30 5914404 1,30 Total de Tr	1,04 5914419 1,04 5914419 1,04 ansportes d O Unitário E	0,86 5914434 0,86 5914434 0,86 0,86 e Materiais Direto Total 26,75%	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 9.777,25 2.615,4*
Média 35 SINAPI – 00004343	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X 20* cm, em macaranduba, angelim Parafuso Trances zincado, diametro - 1/2", comprimento 4", com porca e arruela - Prego de ferro  Caminhão Carroceria 9 t  Caminhão Carroceria 9 t  Caminhão Carroceria 9 t	0,01187	Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Cod. Transp Custo Unit. Lucro	1,30 5914404 1,30 5914404 1,30 Total de Tr Cust e despesas	1,04 5914419 1,04 5914419 1,04 ansportes d o Unitário E Indiretas: Preço Un	0,86 5914434 0,86 5914434 0,86  e Materiais Direto Total 26,75% itário Total	0,0000 0,0000 0,0000 9.777,2! 2.615,4' 12.392,66
SINAPI – Média 35  SINAPI – 00004343  DNIT – M1205	- *10 x 10* cm, *15 x 15* cm e *20 X  20* cm, em macaranduba, angelim  Parafuso Trances zincado, diametro - 1/2", comprimento 4", com porca e arruela  - Prego de ferro  Caminhão  Carroceria 9 t  Caminhão	0,01187	Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Cod. Transp Custo Unit. Lucro	1,30 5914404 1,30 5914404 1,30 Total de Tr Cust e despesas	1,04 5914419 1,04 5914419 1,04 ansportes d o Unitário E Indiretas: Preço Un	0,86 5914434 0,86 5914434 0,86  e Materiais Direto Total 26,75% itário Total	0,000 0,000 0,000 0,000 9.777,2 2.615,4 12.392,66

<b>ESTADO PARÁ</b> PREFEITURA DE M	ÃE DO BIO						CÓDIGO
FREFEITORA DE IVI	AL DO NO						8.1
OBRA:	Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	dora		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁ	ÁRIOS - (	CUSTOS UN	IITÁRIOS			
Serviço:	8.1 Escavação e carga de material de jazida com es	cavadeira h	idráulica de	1,56 m³		Unid.:	m³
A - Equipamentos		Quant.		ação	Custo Op		Custo
	Eccayadoira hidráulica cobra actoira com cacamba com		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (323 DL-Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	348,5402	150,0954	348,5402
	(						0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
				Cueta l	Horário de Ed	uinamantaa	0,0000 348,5402
				Custor	TOTATIO DE EC		
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT - P9824	- Serv ente				1,00000	17,9463	17,9463
DIVIT 1 3024	33.7 3.113				1,00000	11,0100	0,0000
							0,0000
							0,0000
				Custo	Horário de N	∕lão-de-Obra	17,9463
				Custo Ho	rário Total de	Execução	366,4865
C - Produção da Eq	uipe 230,19000	m³		Cust	to Unitário de	Execução	1,5921
	Influência de Chuvas - FIC 0,03515					sto do FIC	0,0560
Fator de l	Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário o	de Execução			Custo	Unitário de	e Execução	1,6481
E - Materiais e Ativi	dades Auxiliares		Qua	ant.	Unid.	Preço	Custo
			-,			Unitário	Unitário
							0,0000
							0,0000
							0,0000 0,0000
							0,0000
				С	usto Total d	e Materiais	0,0000
		_		Rodovia par	a transporte		
F - Transportes de M	Materiais	Quantidade	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	Custo Unitário
		(t)	DMT (km)				
		0,00000	Cód. Transp				0,0000
		0,00000	Custo Unit.				0,0000
			0	Total de Te		- M-1-1-1-	
			Custo		ansportes d		0,0000
					o Unitário [		1,65
			Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75%	0,44
					Preço Un	itário Total	2,09
Observações:	Na elaboração da presente composição foi adotada con Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 4016096 - Jane     Para os insumos foram adotados os preços unitários do	iro/2022.	_		O (Sistema	de Custos R	odoviários -

<b>ESTADO PARÁ</b> PREFEITURA DE MÃE DO RIO						CÓDIGO
						8.2
OBRA: Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	ricinais padı	ão alimenta	adora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UI	NITÁRIOS			
Serviço: 8.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³	- rodovia er	m leito natu	ral		Unid.:	t x km
A - Equipamentos	Quant.		zação		peracional	Custo
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9579 - kW (Atron 2729 - Mercedes-Benz)	1,00000	1,00	0,00	311,0763	81,7486	311,0763
( ,						0,000
						0,000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
			Custo	Horário de Ed	quipamentos	311,0763
3 - Mão de Obra				Quant.	Salário /	Custo
				-,	Hora	Horário
						0,0000
						0,000
						0,0000
				L		0,0000
				Horário de l		0,0000
				orário Total d		311,0763
C - Produção da Equipe 249,00000			Cus	to Unitário d	-	1,2493
Fator de Influência de Chuv as - FIC 0,03515					usto do FIC	0,0439
Fator de Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário de Execução			Custo	Unitário d	e Execução	1,2932
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Qu	ant.	Unid.	Preço	Custo
- Matorialo O / Mil Jadaco / Milliaros		۵.,	u	011101	Unitário	Unitário
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
		<u> </u>		usto Total d		0,0000
	Quantidade			ra transporte		
F - Transportes de Materiais	(t)	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
		DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp	<b></b>	<b> </b>	<b> </b>	0,000
		Custo Unit.				
	Ĺ	Custo	Total de Ti	ansportes o	de Materiais	0,0000
				to Unitário I		1,29
		Lucro		Indiretas :		0,35
		Lucio	o acapeaa		itário Total	1,64
Dbservações:  1) Na elaboração da presente composição foi adotada c Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 5914359 - Jane 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários de	eiro/2022.	_		CRO (Sisten	na de Custos	Rodoviários

<b>ESTADO PARÁ</b> PREFEITURA DE MÃE DO RIO						CÓDIGO
KEI EHOLOGIE WAE DO NO						8.3
OBRA: Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	adora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UI	NITÁRIOS			
Serviço: 8.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³	- rodovia co	om revestim	ento primá	rio	Unid.:	t x km
A - Equipamentos	Quant.	Utiliz	zação	Custo O	peracional	Custo
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (Atron 2729 - Mercedes-Benz)	1,00000	1,00	0,00	311,0763	81,7486	311,076
kw (Atron 2729 - Mercedes-Benz)						0,000
						0,000
						0,000
						0,000
						0,000
						0,000
	•	•	Custo	Horário de E	quipamentos	311,076
					Salário /	Custo
3 - Mão de Obra				Quant.	Hora	Horário
						0,000
						0,000
						0,000
						0,000
			Custo	Horário de I	Mão-de-Obra	0,000
			Custo Ho	orário Total d	e Execução	311,076
C - Produção da Equipe 311,25000	t x km			to Unitário d		0,9994
Fator de Influência de Chuvas - FIC 0,03515					usto do FIC	0,035
Fator de Interferência do Tráfego - FIT				С	usto do FIT	0,000
D - Custo Unitário de Execução			Custo	o Unitário d	e Execução	1,034
		1			Preço	Custo
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Qu	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
					Officario	0,000
						0,000
						0,000
						0,000
						0,000
		1	C	usto Total o	de Materiais	0,000
				ra transporte		3,000
- Transportes de Materiais	Quantidade	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.		Custo Unitári
	(t)	DMT (km)	Lond Hat.		. av miont.	- Cuoto Officali
	-	Cód. Transp				
	0,00000	Custo Unit.			<u> </u>	0,0000
	<u> </u>	Custo	Total de Ti	ransportes o	de Materiais	0,0000
			Cus	to Unitário I	Direto Total	1,0
		Lucro	e despesa	s Indiretas :	26,75%	0,2
			-		nitário Total	1,31
Dbservações:  1) Na elaboração da presente composição foi adotada c Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 5914374 - Jane 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários de	eiro/2022.	_		CRO (Sisten	na de Custos	Rodoviários

ESTADO PARÁ						CÓDIGO
PREFEITURA DE MÃE DO RIO						8.4
OBRA: Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	ricinais padı	ão alimenta	adora		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UI	NITÁRIOS			
Serviço:  8.4 Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)						
A - Equipamentos	Quant.		zação		peracional	Custo
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 I - 188 kW		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
- (Atego 2426 - Mercedes-Benz)  Grade de 24 discos rebocáv el de D = 60 cm (24") (GAM	2,00000	0,70	0,30	347,1983		527,2330
24 x 24" - Marchesan)	1,00000	0,71	0,29	4,9168		4,4839
DNIT - E9524 - Motoniv eladora - 93 kW (120K - Caterpillar)	1,00000	0,41	0,59	282,1873	110,9260	181,143
DNIT - E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CA 250 D - Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (MF 4292 - Massey	1,00000	1,00	0,00	202,6357	77,0093	202,6357
DNIT - E9577 - Ferguson)	1,00000	0,71	0,29	142,4498	38,7020	112,3629
						0,0000
			Custo I	L Horário de Ed	quipamentos	1.027,8586
D. Mão do Obro				Ouent	Salário /	Custo
B - Mão de Obra				Quant.	Hora	Horário
DNIT - P9824 - Servente				2,00000	17,9463	35,8926
						0,000
						0,0000
						0,0000
			Custo	Horário de N	√lão-de-Obra	35,8926
			Custo Ho	orário Total de	e Execução	1.063,7512
C - Produção da Equipe 228,84000	m³			to Unitário de	,	4,6484
Fator de Influência de Chuvas - FIC 0,03515				Cı	ısto do FIC	0,1634
Fator de Interferência do Tráfego - FIT				С	usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário de Execução			Custo	Unitário d	e Execução	4,8118
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Qu	ant.	Unid.	Preço	Custo
					Unitário	Unitário
						0,0000
						0,0000
						0,0000
						0,0000
			С	usto Total c	le Materiais	0,0000
	Quantidade		Rodovia pa	ra transporte		
F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
	( ' '	DMT (km)				
	0,00000	Cód. Transp				0,0000
		Custo Unit.				***************************************
						0,0000
		Custo	l Total de Tr	ansportes o	le Materiais	-
				to Unitário I		4,81
		Lucro		Indiretas :	26,75%	1,29
			2 Loopedas		itário Total	
						6,10
Dbservações:  1) Na elaboração da presente composição foi adotada cor / CÓDIGO: 40100 - Abril/2022 com adaptações à nova me 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários do	etodologia ad	dotada pelo D	NIT.	oiana de Tran	isportes e Ob	oras (AGETOP

ESTADO PARÁ							CÓDIGO
PREFEITURA DE M	IAE DO RIO						9.1
0004							
OBRA:	Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	idora		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA	ÁRIOS -	CUSTOS UN	NITÁRIOS			
Serviço:	9.1 Valeta de proteção de aterros com revestimento	vegetal - V	PA 01 - esca	vação mecâ	nica	Unid.:	m
A - Equipamentos		Quant.		ação	Custo Operat.	peracional	Custo
			Operat.	Improd. 0,00	Improd.	Horário 0,0000	
				0,00			0,0000
							0,0000
							0,0000
		1		Custo I	Horário de Ed	quipamentos	0,0000
						Salário /	Custo
B - Mão de Obra					Quant.	Hora	Horário
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
				Custo	Horário de l	Mão-de-Obra	0,0000
				Custo Ho	rário Total d	e Execução	0,0000
C - Produção da Ed	quipe 1,00000	m		0,0000			
Fator de	Influência de Chuv as - FIC		Custo do FIC				0,0000
Fator de	Interferência do Tráfego - FIT		Custo do FIT				0,0000
D - Custo Unitário	de Execução			Custo	Unitário d	e Execução	0,0000
E 14		Preço				Custo	
E - Materiais e Ativ	idades Auxiliares		Qua	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
_							
INCRAA048	- Escavação mecânica de vala trapezoidal ou trian	gular em m	1	0,39	m³	11,6700	4,5513
INCRAA034	- Apiloamento manual	guiai Cili III	0,27		m³	26,9200	7,4649
INCRA A 035	- Enleivamento		3,50		m²	7,7800	27,2300
MONAAGG	2.115.17 4.11.5.11.6		0,00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1,1000	0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
				С	usto Total d	de Materiais	39,2462
		0		Rodovia pa	ra transporte		
F - Transportes de	Materiais	Quantidade	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
		(t)	DMT (km)				
			Cód. Transp				0,0000
			Custo Unit.				0,0000
Custo Total de Transportes de Materiais							0,0000
Custo Unitário Direto Total						Direto Total	39,25
		Lucro e despesas Indiretas : 26,75%					
			Lucro	e despesas	Indiretas :	26,75%	10,50
			Lucro	e despesas		26,75% nitário Total	49,75
Observações:	Na elaboração da presente composição foi adoteda o	omo hase a		•	Preço Un	itário Total	49,75
Observações:	Na elaboração da presente composição foi adotada c Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 2003310 - Jane		metodologia	do DNIT/SI	Preço Un	itário Total	49,75
Observações:		eiro/2022, cor	metodologia m adaptaçõe	do DNIT/SI	Preço Un	itário Total	49,75

ESTADO PARÁ						CÓDIGO	
PREFEITURA DE MÃE DO RIO						10.1	
OBRA: Construção / recuperação / complementação de	estradas v	icinais padr	ão alimenta	idora			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁ	ÁRIOS - (	CUSTOS UI	NITÁRIOS				
Serviço: 10.1 Prenchimento da jazida com material orgânico	proveniente	e do seu de	capeamento		Unid.:	m³	
A - Equipamentos	Quant.	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	Custo	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
DNIT - E9042 - Trator de esteiras com lâmina - 97 kW (D5K - Caterpillar)	1,00000	1,00	0,00	237,8173	88,2021	237,8173	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
			0	landala da Es		0,0000	
			Custo I	Horário de Ed		237,8173	
B - Mão de Obra				Quant.	Salário /	Custo	
David Company				4 00000	Hora	Horário	
DNIT - P9824 - Servente				1,00000	17,9463	17,9463	
						0,0000	
						0,0000	
			01-	llandala da N	12 - de Ober	0,0000 17,9463	
Custo Horário de Mão-de-Obra							
Custo Horário Total de Execução							
C - Produção da Equipe 1.651,38000 m³ Custo Unitário de Execução							
Fator de Influência de Chuvas - FIC 0,03515					ısto do FIC	0,0054	
Fator de Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,0000	
D - Custo Unitário de Execução			Custo	Unitário d	e Execução	0,1603	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Ou	ant.	Unid.	Preço	Custo	
E Materials Chity idades hanilares		Qui	uiit.	Office.	Unitário	Unitário	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
						0,0000	
			С	usto Total d	le Materiais	0,0000	
	Ougatidada		Rodovia par	ra transporte			
F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Tipo		Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário	
	(1)	DMT (km)					
	0,00000	Cód. Transp				0,0000	
	0,00000	Custo Unit.				0,0000	
		Custo	Total de Tr	ansportes d	le Materiais	0,0000	
				o Unitário [		0,16	
		Lucro		Indiretas :	26,75%	0,16	
		Lucio	e uespesas			-	
				Preço Un	itário Total	0,20	
Observações:  1) Na elaboração da presente composição fez-se a i Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 4 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários do	915613 - Jar	neiro/2022, a	daptado para			na de Custos	

ESTADO PARÁ PREFEITURA DE MÃE DO RIO							CÓDIGO	
NEI EITOINA DE IMME DO MIO							10.2	
OBRA: <b>Construção / recup</b>	eração / complementação c	de estradas v	icinais padr	ão alimenta	adora			
COMP	OSIÇÃO DE PREÇOS UNIT	TÁRIOS -	CUSTOS UN	NITÁRIOS				
Serviço: 10.2 Semeadura manua sementes)	l (pó calcário, adubos N	IPK, orgâni	co, potássi	o, fósforo	enxofre e	Unid.:	m²	
A - Equipamentos		Quant.		ação		peracional	Custo	
Caminhão carroceria com	capacidade de 9 t - 136 kW	V	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
DNIT = F9508 -	- E9508 - (Atego 1419 - Mercedes-Benz) 1				193,6408	65,2386	129,439 0,000	
				Custo I	Horário de Ed	quipamentos	129,439	
3 - Mão de Obra					Quant.	Salário /	Custo	
DAUT POOCA Convents					9 00000	Hora	Horário	
DNIT - P9824 - Servente					8,00000	17,9463	143,570 0,000	
				Custo	Horário de l	Mão-de-Obra	143,570	
				Custo Ho	orário Total d	e Execução	273,01	
- Produção da Equipe	3 11 /					e Execução	0,65	
Fator de Influência de Chuvas - FIC			0,00					
Fator de Interferência do Tráfego - FI			Custo do FIT					
- Custo Unitário de Execução			Custo Unitário de Execução					
- Materiais e Atividades Auxiliares			Qua	ant.	Unid.	Preço	Custo	
DNIT MOOTE Covere			0.00	200	lea	Unitário	Unitário	
DNIT – M0217 - Enxofre  DNIT – M0220 - Adubo à base de nitrogêni	o, fósforo e potássio (NPK)		0,00300 kg 0,06000 kg			4,9930 4,3171	0,01 0,25	
DNIT - M0223 - Sementes para hidrossem			0,02500 kg 33,9000			0,84		
DNIT – M0225 - Adubo orgânico composto			0,20	0000	kg	0,2493	0,04	
DNIT - M1755 - Pó calcário dolomítico			0,17	7500	kg	0,1470	0,02	
<b>DNIT – M1756</b> - Material formador de cama	ada protetora para hidrosseme	eadura	0,50	0000	kg	2,4670	1,23	
					uete Tetel e	de Materiais	0.40	
							2,43	
- Transportes de Materiais		Quantidade	Tipo	Leito Nat.	ra transporte Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitá	
manapartae de matemate		(t)	DMT (km)	zono man		. av iiiioiiti	o doto o mia	
DNIT - M0220 Adubo à base de nitrogêni	o, fósforo e Caminhão	0,00006	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,00	
potássio (NPK)	Carroceria 15 t	0,00006	Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	0,00	
DNIT - M0223 - Sementes para hidrossem	Caminhão eadura Carroceria 15 t	0,00003	Cód. Transp Custo Unit.	5914449 1,30	5914419 1,04	5914434 0,86	0,00	
DNIT - M0225 - Adubo orgânico composto	Caminhão Carroceria 15 t	0,00020	Cód. Transp Custo Unit.	5914404 1,30	5914419 1,04	5914434 0,86	0,00	
	Caminhão		Cód. Transp	5914404	5914419	5914434		
DNIT - M1755 - Pó calcário dolomítico	Carroceria 15 t	0,00018	Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	0,00	
Material formador de cama	ada Caminhão	0.00050	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0.00	
DNIT – M1756 - protetora para hidrosseme	adura Carroceria 15 t	0,00050	Custo Unit.	1,30	1,04	0,86	0,00	
			<u> </u>		<u> </u>		0,00	
			Custo		ansportes		0,00	
					o Unitário I		3,0	
			Lucro	e despesas	Indiretas :		0,8	
					Preço Ur	itário Total	3,9	
Custo Unitário de Referênc	nte composição foi adotada sia) / CÓDIGO: 4413905 - Jan adotados os preços unitários o	eiro/2022, coi	m adaptaçõe:	s para o pro	•		Rodoviários	

ESTADO PARÁ							CÓDIGO
PREFEITURA DE MÂ	ÁE DO RIO						A048
OBRA:	Construção / recuperação / complementação de	e estradas v	icinais nadr	ão aliment:	edora		
	- Constitução / recuperação / comprementação de		Icinais paci	ao aminona	uora		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁ						
Serviço:	A048 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou t drenagem superficial com retroescavadeira - 0,3		io < 0,50 m <sup>2</sup>		egoria para	Unid.:	m³
A - Equipamentos		Quant.	Utiliz			peracional	Custo
10.00	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT - E9774	- trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	161,8172	74,9694	161,8172
		'					0,0000
		'					0,0000
	!	'					0,0000 0,0000
			<u> </u>	Custo I	L Horário de Ed	quipamentos	161,8172
l Ob					I	Salário /	Custo
B - Mão de Obra					Quant.	Hora	Horário
DNIT - P9824	NIT - P9824 - Servente 1,00000 17,946					17,9463	17,9463
							0,0000 0,0000
Costa Havária da Mão da Ohra						0,0000 17,9463	
Custo Horário de Mão-de-Obra  Custo Horário Total de Execução							
Custo Horario Total de Execução  C - Produção da Equipe 15,94000 m³ Custo Unitário de Execução						179,7635 11,2775	
	nfluência de Chuvas - FIC 0,03515					usto do FIC	0,3964
Fator de I	nterferência do Tráfego - FIT				С	usto do FIT	0,0000
D - Custo Unitário	de Execução			Custo Uni	tário de Ex	ecução	11,6739
	ividades Auxiliares	ŀ	Qua		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
E - Marchais e An	Viudues Auxiliales					Officano	Officano
		ľ	1				
		!					
		!					0,0000
					usto Total d	la Matariais	0,0000
			Т				0,0000
F - Transportes de M	Materiais	Quantidade		Leito Nat.	ra transporte Rev. Prim.		Custo Unitário
	iateriais	(t)	DMT (km)	Lono Hat.	NOV. 1 III	T av illion.	Ousto Cintaile
	-		<u> </u>				0.0000
		<u> </u>					0,0000
				0 0,00	0 0,00	0 0,00	0,0000
Custo Total de Tra	ansportes de Materiais						0,0000
				Cust	to Unitário I	Direto Total	11,6739
					Preço Un	nitário Total	11,67
Observações:	1) Na elaboração da presente composição foi adotada como	o base a me	todologia do	DNIT/SICR(	O (Sistema d	le Custos Ro	dov iários -
-	Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 2004522 - Janeiro	ro/2022.			•		
	2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos	s insumos da	a tabela DNIT	7/SICRO.			

ESTADO DO PARÁ PREFEITURA DE MÃE DO RIO						CÓDIGO			
THE ETTORA DE WAE DO NIO						A034			
OBRA: Construção / recuperação / complementação d	e estradas vi	icinais padr	ão alimenta	ndora					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS									
Serviço: A034 Apiloamento manual					Unid.:	m³			
A - Equipamentos	Quant.	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	Custo			
77 Equipamentee	Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário			
						0,0000 0,0000 0,0000			
			Custo I	Horário de Ed	quipamentos	0,0000			
B - Mão de Obra  Quant. Salário / Hora						Custo Horário			
DNIT - P9824 - Servente				1,00000	17,9463	17,9463			
						17,9463			
Custo Horário de Mão-de-Obra									
Custo Horário Total de Execução C - Produção da Equipe 0,66667 m³ Custo Unitário de Execução									
C - Produção da Equipe 0,66667  Fator de Influência de Chuvas - FIC	III		Cus		isto do FIC	26,9193 0,0000			
Fator de Interferência do Tráfego - FIT					usto do FIT	0,0000			
D - Custo Unitário de Execução		•	Custo	Unitário d	e Execução	26,9193			
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Out	Quant. Unid. Preç			Custo			
E Wateria's C / NV Idades / Idxillares		Qui	unt.	Office.	Unitário	Unitário			
						0,0000			
						0,0000 0,0000			
						0,0000			
						0,0000			
			С	usto Total d	le Materiais	0,0000			
	Quantidade		Rodovia pa	ra transporte					
F - Transportes de Materiais	(t)	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário			
	` ′	DMT (km)				0.0000			
						0,0000 0,0000			
						0,0000			
	1	Custo	Total de Tr	ansportes d	le Materiais	0,0000			
			Cust	o Unitário [	Direto Total	26,9193			
				Preço Un	itário Total	26,92			
Observações:  1) Na elaboração da presente composição foi adotada com Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 4805755 - Janeii 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários do	ro/2022, com	adaptações.		) (Sistema d	e Custos Ro	doviários -			

<b>ESTADO DO PARÁ</b> PREFEITURA DE MÃE DO RIO							CÓDIGO
							A035
OBRA: Construção / recuperação / co	omplementação de	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	adora		
COMPOSIÇÃO DE	E PREÇOS UNITÁ	RIOS - (	CUSTOS UN	IITÁRIOS			
Serviço: A035 Enleivamento						Unid.:	m²
		Quant.	Utiliz	ação	Custo Op	peracional	Custo
A - Equipamentos		Quant.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
						<u> </u>	0,00
				Custo I	Horário de Ed	quipamentos	0,000
3 - Mão de Obra					Quant.	Salário /	Custo
DNIT - P9824 - Servente					10.00000	Hora	Horário 179,463
DNIT - P9824 - Servente					10,00000	17,9463	· ·
				Custo	Horário do !	Mão-de-Obra	0,000 179,463
C - Produção da Equipe	50,00000	m²	I		orário Total de		179,463 3,589
Fator de Influência de Chuvas - FIC	30,00000	""	Custo Unitário de Execução Custo do FIC				0,000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT						usto do FIT	0,000
D - Custo Unitário de Execução				Custo	Unitário d	e Execução	3,589
						Preço	Custo
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Qu	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
DNIT - M0217 - Enxofre			4	0,003	kg	4,9930	0,015
DNIT - M0220 - Adubo à base de nitrogênio, fósforo e	potássio (NPK)		0,06	0000	kg	4,3171	0,259
DNIT - M0225 - Adubo orgânico composto			0,20	0000	kg	0,2493	0,049
<b>DNIT - M1358</b> - Sarrafo em madeira de terceira - E = 2	,5 cm e L = 5 cm		0,60000 m 2,4170				1,450
DNIT - M1755 - Pó calcário dolomítico			0,17	7500	kg	0,1470	0,025
INCRA A 032 - Obtenção de grama para replantio			1,00	0000	m²	2,3900	2,390
			<u> </u>				0,000
		•	•			de Materiais	4,189
		Quantidade	e Rodovia para transporte Tipo Leito Nat. Rev. Prim. Paviment.				
F - Transportes de Materiais		(t)	Tipo DMT (km)	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	Custo Unitar
			Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	
NIT – M0217 - Enxofre	Caminhão Carr	0,00000	Custo Unit.	1,18	0,95	0,79	0,000
Adubo à base de nitrogênio, fósforo e	Caminhão	T	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0.000
NIT – M0220 <sup>-</sup> potássio (NPK)	Carroceria 15 t	0,00006	Custo Unit.	1,18	0,95	0,79	0,000
- Adubo orgânico composto	Caminhão	0,00020	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0,000
NII - M0225	Carroceria 15 t		Custo Unit.	1,18	0,95	0,79	
Sarraf o em madeira de terceira - E =  NIT - M1358 - 2.5 cm e L = 5 cm	Caminhão Carroceria 15 t	0,00075	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0,000
NIT - M1358 2,5 cm e L = 5 cm	Caminhão		Custo Unit. Cód. Transp	1,18 5914449	0,95 5914464	0,79 5914479	
PNIT – M1755 - Pó calcário dolomítico	Carroceria 15 t	0,00018	Custo Unit.	1,18	0,95	0,79	0,000
1411 1417.55	Caminhão		Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	
Obtenção de grama para replantio	Carroceria 15 t	0,02300	Custo Unit.	1,18	0,95	0,79	0,000
			Custo	Total de Tr	ansportes o	de Materiais	0,000
				Cust	o Unitário I	Direto Total	7,779
					Preço Un	nitário Total	7,7
bservações:  1) Na elaboração da presente composiç Custo Unitário de Referência) / CÓDIG 2) Para os insumos foram adotados os	O: 4413996 - Janeii	ro/2022, com	adaptações			de Custos Ro	odoviários -

<b>ESTADO DO PAR</b> PREFEITURA DE M								CÓDIGO
THE ETTOTO BE IN	NE DO MO							A004
OBRA:	0				~1:			
ODKA.	Construção / recuperação / co	ompiementação de	e estradas v	icinais paur	ao alimenta	adora		
	COMPOSIÇÃO DE	PREÇOS UNITÁ	RIOS - C	USTOS UN	ITÁRIOS			
Serviço:	A004 Formas de tábuas de pinho - l	utilização de 3 ve	zes - fornec	imento, inst	alação e re	tirada	Unid.:	m²
A - Equipamentos			Quant.	Utiliz Operat.	ação Improd.	Custo Operat.	eracional Improd.	Custo Horário
DNIT - E9066	- Grupo gerador - 13 / 14 kVA		0,09372	1,00	0,00	21,0834	4,6472	1,975
	Serra circular com bancada - D = 30 cr	n - 4 kW (SCCC -	ĺ					,
DNIT - E9535	Maksiwa)		0,09372	1,00	0,00	23,8458	23,4849	2,2348
					Custo	Horário de Ed	uinamentos	0,0000 4,2108
					Custo	I lorano de Lo	Salário /	Custo
B - Mão de Obra						Quant.	Hora	Horário
DNIT - P9808	- Carpinteiro					0,90000	22,7800	20,5020
DNIT - P9801	- Ajudante					0,90000	18,8707	16,9836
					Custo	Horário de N	Mão-de-Obra	37,4856
				Custo Horário Total de Execução				41,6964
C - Produção da Eq	uipe Influência de Chuvas - FIC	1,00000	m²	Custo Unitário de Execução  Custo do FIC				41,696 <sup>2</sup> 0,0000
	Interferência de Cridvas - FIC				0,0000			
D - Custo Unitário o				<u> </u>	Custo	Unitário d	usto do FIT e Execução	41,6964
							Preço	Custo
E - Materiais e Ativi	idades Auxiliares			Qua	ant.	Unid.	Unitário	Unitário
DNIT - M0284	- Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E =	7,5 cm			0,557	m	35,0000	19,4950
DNIT - M0560	- Desmoldante para fôrmas de madeira			0,01	852	1	12,3000	0,2278
DNIT - M0310	- Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5	5 cm		1,42468 m 3,8197			3,8197	5,4419
DNIT - M1205	- Prego de ferro			0,59362 kg 16,5303				9,8127
DNIT - M1358 DNIT - M1429	<ul> <li>Sarraf o em madeira de terceira - E = 2,</li> <li>Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm</li> </ul>			1,58	3331 3425	m 2	2,4170	3,8269
DN11 - W11429	- Tabua de pilillo de terceira - E = 2,3 cm	I		0,40	1425	m²	85,0000	34,3613 0,0000
				ļ	С	usto Total d	le Materiais	73,1656
					Rodovia pa	ra transporte		-,
F - Transportes de M	Materiais		Quantidade (t)	Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	Custo Unitário
		-	( , )	DMT (km)				
DAUT MACCOLA	Caibaa da minha I 75 ana a 5	Caminhão	0.00212	Cód. Transp Custo Unit.	5914449	5914464	5914479 0,79	
DNIT – M0284	- Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E =	Caminhão	0,00313	Cod. Transp	1,18 5914449	0,95 5914464	5914479	C
DNIT - M0560	- Desmoldante para fôrmas de madeira	Carroceria 15 t	0,00002	Custo Unit.	1,18	0,95	0,79	0,0000
DNIT - M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E =	Caminhão	0,00267	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0,0000
	2,5 cm	Carroceria 15 t	0,00207	Custo Unit.	1,18	0,95	0,79	0,0000
	- Prego de ferro	Caminhão	0,00059	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0,0000
DNIT - M1205				Custo Unit.	1,18	0,95	0,79	
DNIT - M1205	-	Carroceria 15 t	L	Cád Tranch	501////0			
	- Sarrafo em madeira de terceira -		0.00198	Cód. Transp Custo Unit.	5914449 1,18	5914464 0,95	5914479 0,79	(
DNIT – M1358	- Sarrafo em madeira de terceira -				5914449 1,18 5914449	0,95 5914464	0,79 5914479	
	- Sarrafo em madeira de terceira - l Tábua de pinho de terceira - E = 2	E Caminhão Carr Caminhão	0,00198	Custo Unit.	1,18	0,95	0,79	
DNIT – M1358	-	E Caminhão Carr Caminhão		Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit.	1,18 5914449 1,18	0,95 5914464 0,95	0,79 5914479 0,79	
DNIT – M1358	-	E Caminhão Carr Caminhão		Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit.	1,18 5914449 1,18 Total de Tr	0,95 5914464 0,95 ansportes c	0,79 5914479 0,79	0,0000
DNIT – M1358	-	E Caminhão Carr Caminhão		Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit.	1,18 5914449 1,18 Total de Tr	0,95 5914464 0,95 ansportes c	0,79 5914479 0,79 le Materiais	0,0000 0,0000 114,8620
DNIT – M1358	-	E Caminhão Carr Caminhão , Carroceria 15 t	0,01011	Custo Unit. Cód. Transp Custo Unit. Custo	1,18 5914449 1,18 Total de Tr	0,95 5914464 0,95 ansportes c to Unitário I Preço Un	0,79 5914479 0,79 le Materiais Direto Total	0,0000 0,0000 114,8620 114,86

ESTADO DO PARA PREFEITURA DE MA								CÓDIGO
								A006
OBRA:	Construção / recuperação / co	mplementação de	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	idora		
	COMPOSIÇÃO DE	PREÇOS UNITÁ	RIOS - C	CUSTOS UN	ITÁRIOS			
Serviço:	A006 Argamassa de cimento e areia	1:4 - areia comerc	cial				Unid.:	m³
A - Equipamentos			Quant.	Utiliz Operat.	ação Improd.	Custo Operat.	peracional Improd.	Custo Horário
DNIT - E9519	Betoneira com motor a gasolina com ca	apacidade de 600 l	1,00000	· ·	0,00	49,1055		49,10
DNIT - E9071	- 10 kW (Menegotti)  Transportador manual carrinho de mão	com capacidade			0,23			3,00
DNIT - E9064	de 80 l - Transportador manual gerica com capac	cidade de 180 l	3,00000		0,62	1,7225	1,1710	4,14
DN11 - 12004	nanoponado manda gonod com capa	sidde de 1001	0,0000	0,00	0,02	1,7220	1,1710	0,000
				<u> </u>	Custo I	Horário de Ed	quipamentos	0,00 56,25
							Salário /	Custo
3 - Mão de Obra						Quant.	Hora	Horário
						22,7364 17,9463	22,73 161,51 0,00	
								0,00
Custo Horário de Mão-de-Obra								
Custo Horário Total de Execução								240,50
C - Produção da Equipe 4,18487 m³ Custo Unitário de Execução Fator de Influência de Chuvas - FIC Custo do FIC							57,47 0,00	
Fator de Interferência do Tráfego - FIT Custo do FIT							0,00	
) - Custo Unitário d	e Execução				Custo	Unitário d	e Execução	57,47
- Materiais e Ativid	dades Auxiliares			Qua	Quant. Unid. Preço Unitário			
DNIT - M0424	- Cimento Portland CP II - 32 - saco				362,32394	kg	1,0000	362,32
DNIT - M0082	- Areia média lav ada				1,10164	m³	183,0110	201,61
			T	•	С	usto Total c	le Materiais	563,93
- Transportes de M	Materiale		Quantidade	Tipo	Rodovia par Leito Nat.	ra transporte Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitá
- mansportes de iv	naterials		(t)	DMT (km)	Leito Mat.	itev. i iiiii.	i av iiiieiit.	Custo Office
DUIT			0.00000	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0.00
DNIT – M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		0,36232	Custo Unit.	1,18	0,95	0,79	0,00
DNIT - M0082	- Areia média lavada	Caminnao Basculante 10	1,65246	Cód. Transp	5914359	5914374	5914389	0,00
		m³	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Custo Unit.	1,25	1,00	0,83	
								0,00
				Custo	Total de Tr	ansportes o	le Materiais	0,00
					Cust	o Unitário I	Direto Total	621,407
						Preço Un	itário Total	621,4
bservações:	Na elaboração da presente composição Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO 2) Para os insumos foram adotados os presente de la composição de la composiçã	D: 1109671 - Janeii	ro/2022, com	n adaptações	•	•	de Custos Ro	doviários -

ESTADO DO PAR								CÓDIGO
PREFEITURA DE M	AE DO RIO	_						A010
OBRA:	Construção / recuperação / co	omplementação de	e estradas v	icinais padr	ão alimenta	ndora		
	COMPOSIÇÃO DE	: PREÇOS UNITÁ	RIOS - C	USTOS UN	ITÁRIOS			
Serviço:	A010 Concreto ciclópico fck = 20 MI e pedra de mão comerciais	Pa - confecção em	betoneira (	e lançament	o manual -	areia, brita	Unid.:	m³
A - Equipamentos			Quant.		ação	Custo Op		Custo
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário 0,0000
								0,0000
								0,0000
			1		Custo I	Horário de Ed	uipamentos	0,0000
B - Mão de Obra						Quant.	Salário /	Custo
							Hora	Horário
DNIT - P9824	- Serv ente					2,00000	17,9463	35,8926
								0,0000 0,0000
								0,0000
					Custo	Horário de N	Лãо-de-Obra	35,8926
					Custo Ho	orário Total de	e Execução	35,8926
C - Produção da Eq	uipe	3,92899	m³		Cus	to Unitário de	e Execução	9,1353
	nfluência de Chuvas - FIC						usto do FIC	0,0000
Fator de I	nterferência do Tráfego - FIT				0,0000			
D - Custo Unitário d	le Execução				Custo	Unitário d	e Execução	9,1353
E - Materiais e Ativi				Qua	ant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
INCRAA009	Concreto fck = 20 MPa - confecção manual - areia e brita comerciais	em betoneira e	lançamento	0,70	0000	m³	611,3900	427,9730
DNIT - M1097	- Pedra de mão ou rachão			0,52600		m³	189,3553	99,6009
								0,0000
					С	usto Total d	e Materiais	527,5739
						ra transporte		02.,0.00
F - Transportes de M	Materiais		Quantidade	Tipo		Rev. Prim.	Pav iment.	Custo Unitário
			(t)	DMT (km)				
DNIT - M1097	- Pedra de mão ou rachão	Basculante 10	0,78900	Cód. Transp	5914359	5914374	5914389	0,0000
			0,70000	Custo Unit.	1,25	1,00	0,83	
								0,0000
				Custo	Total de Tr	ansportes d	le Materiais	0,0000
					Cust	o Unitário [	Direto Total	536,7092
						Preço Un	itário Total	536,71
Observações:	1) Na elaboração da presente composiçã	io foi adotada como	base a met	odologia do [	ONIT/SICRC	(Sistema de	Custos Roc	doviários -
	Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO							
	2) Para os insumos foram adotados os p	reços unitários dos	insumos da	tabela SINA	PI e da refe	rida composi	ção INCRA.	