

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Pavimentação asfáltica em TSD	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação asfáltica em TSD (Tratamento Superficial Duplo) e vias urbanas				
1.	Pavimentação em TSD (Tratamento Superficial Duplo)		-	
1.1.	Serviços preliminares		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	placa de obra: 1,80x3,60
1.2.	Serviços de terraplanagem		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.878,30	rua Santo Antônio (80,00x4,00): 320,00 m² + rua São Tomás (128,00x4,60): 588,80 m² + rua Paraná (146,00x6,00): 876,00 m² + rua Maria Alves Barbosa (126x6,75): 850,50 m² + rua São Paulo-trecho 02 (125,00x5,60): 700 m² + Av. das Industrias (60,00x6,00): 360,00 m² + rua Odília (130,00x6,00): 780,00 m² + rua Luis Carlos Ribeiro (160,00x6,00): 960,00 m² + rua José Meira-treho 02 (160,00x6): 960,00 m² + rua Joaquim Souza (50,00x4,60): 230,00 m² + rua Travessa Pastor Raimundinho (55,00x4,60): 253,00 m² => 6.878,30 m²
1.2.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	1.031,75	área das vias x espessura da base: rua Santo Antônio (80,00x4,00): 320,00 m² + rua São Tomás (128,00x4,60): 588,80 m² + rua Paraná (146,00x6,00): 876,00 m² + rua Maria Alves Barbosa (126x6,75): 850,50 m² + rua São Paulo-trecho 02 (125,00x5,60): 700 m² + Av. das Industrias (60,00x6,00): 360,00 m² + rua Odília (130,00x6,00): 780,00 m² + rua Luis Carlos Ribeiro (160,00x6,00): 960,00 m² + rua José Meira-treho 02 (160,00x6): 960,00 m² + rua Joaquim Souza (50,00x4,60): 230,00 m² + rua Travessa Pastor Raimundinho (55,00x4,60): 253,00 m²=> 6.878,30 m² x 0,15: 1.031,75
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5.158,75	volume de material de basexKM: rua Santo Antônio (48x5): 240,00 + rua São Tomás (88,32x5): 441,60 + rua Paraná (131,40x5): 657,00 + rua Maria Alves Barbosa (127,58x5): 637,90 + rua São Paulo-trecho 02 (105x5): 525,00 + Av. das Industrias (54x5): 270,00 + rua Odília (117,00x5): 585,00 + rua Luis Carlos Ribeiro (144,00x5):720,00 + rua José Meira-treho 02 (144x5): 720,00 + rua Joaquim Souza (34,50x5): 172,50+ rua Travessa Pastor Raimundinho (37,95x5,00): 189,75=> 5.158,75

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Pavimentação asfáltica em TSD	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação asfáltica em TSD (Tratamento Superficial Duplo) e vias urbanas				
1.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.031,75	área das vias x espessura da base: rua Santo Antônio (80,00x4,00): 320,00 m² + rua São Tomás (128,00x4,60): 588,80 m² + rua Paraná (146,00x6,00): 876,00 m² + rua Maria Alves Barbosa (126x6,75): 850,50 m² + rua São Paulo-trecho 02 (125,00x5,60): 700 m² + Av. das Industrias (60,00x6,00): 360,00 m² + rua Odília (130,00x6,00): 780,00 m² + rua Luis Carlos Ribeiro (160,00x6,00): 960,00 m² + rua José Meira-treho 02 (160,00x6): 960,00 m² + rua Joaquim Souza (50,00x4,60): 230,00 m² + rua Travessa Pastor Raimundinho (55,00x4,60): 253,00 m²=> 6.878,30 m² x 0,15: 1.031,75
1.3.	Serviços de pavimentação		-	
1.3.1.	Imprimação com emulsão asfáltica (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	M2	6.146,30	rua Santo Antônio (80,00x3,40): 272,00 m² + rua São Tomás (128,00x4,00): 512,00 m² + rua Paraná (146,00x5,40): 788,40 m² + rua Maria Alves Barbosa (126x6,15): 774,90 m² + rua São Paulo-trecho 02 (125,00x5,00): 625,00 m² + Av. das Industrias (60,00x5,40): 324,00 m² + rua Odília (130,00x5,40): 702,00 m² + rua Luis Carlos Ribeiro (160,00x5,40): 864,00 m² + rua José Meira-treho 02 (160,00x5,40): 864,00 m² + rua Joaquim Souza (50,00x4,00): 200,00 m² + rua Travessa Pastor Raimundinho (55,00x4,00): 220,00 m² => 6.146,30 m²
1.3.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - EAI, - NORMA DNIT 165/2013-EM e DNIT 144/2014-ES	T	7,98	área de pavimentação x peso específico da emulsão (MATRO-1889 Emulsão asfáltica para imprimação - EAI: 0,0013 txm²): rua Santo Antônio (272,00x0,0013): 0,35 + rua São Tomás (512x0,0013): 0,67 + rua Parana (788,40,0013): 1,02 + rua Maria Alves Barbosa (774,90x0,0013): 1,01 + rua São Paulo- trecho 02 (625,00x0,0013): 0,81 + rua Av. das Industrias (324x0,0013): 0,42 + rua Odília (702,00x0,0013): 0,91 + rua Luis Carlos Ribeiro (864,00x0,0013): 1,12 + rua José Meira - trecho 02 (864,00x0,0013):1,12 + rua Joaquim Souza (200x0,0013):0,26 + rua Travessa Pastor Raimundinho (220x0,0013):0,29 => 7,98

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Pavimentação asfáltica em TSD	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação asfáltica em TSD (Tratamento Superficial Duplo) e vias urbanas				
1.3.3.	EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO; RUPTURA RÁPIDA - RR 2C - DNIT-EM-165/2013 - EM - Emulsões Asfálticas Catiônicas	T	22,92	área de pavimentação x peso específico da emulsão (MATRO-1889 Emulsão asfáltica para imprimação - EAI: 0,0013 txm²): rua Santo Antônio (272,00x0,00373): 1,01 + rua São Tomás (512x0,00373): 1,91 + rua Parana (788,40,00373): 2,94 + rua Maria Alves Barbosa (774,90x0,00373): 2,89 + rua São Paulo- trecho 02 (625,00x0,00373): 2,33 + rua Av. das Industrias (324x0,00373): 1,21 + rua Odília (702,00x0,00373): 2,62 + rua Luis Carlos Ribeiro (864,00x0,00373): 3,22 + rua José Meira - trecho 02 (864,00x0,00373):3,22 + rua Joaquim Souza (200x0,00373):0,75 + rua Travessa Pastor Raimundinho (220x0,00373):0,82 => 22,92
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	927,00	(emulsão de imprimação+ligação) x DMT 30 KM (Igarape): rua Santo Antônio: 40,80 + rua São Tomás: 77,40+ rua Paraná: 118,80 + rua Maria Alves Barbosa: 117,00 + rua São Paulo-trecho 02: 94,20 + Av. das Industrias: 48,90+ rua Odília: 105,90 + rua Luis Carlos Ribeiro:130,20 + rua José Meira-trecho 02: 130,2 + rua Joaquim Souza:30,3 + rua Travessa Pastor Raimundinho: 33,30 => 927
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	12.482,60	(emulsão de imprimação+ligação) x DMT 404 KM (Igarape): rua Santo Antônio: 549,44 + rua São Tomás: 1042,32+ rua Paraná: 1599,84 + rua Maria Alves Barbosa: 1575,60 + rua São Paulo-trecho 02: 1268,56 + Av. das Industrias: 658,52+ rua Odília: 1426,12 + rua Luis Carlos Ribeiro: 1753,36 + rua José Meira-trecho 02: 1753,36 + rua Joaquim Souza: 408,04 + rua Travessa Pastor Raimundinho: 448,44 => 12.483,60
1.3.6.	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Execução, incluindo o fornecimento e carga da brita, exclui o transporte da brita e o fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	M2	6.146,30	rua Santo Antônio (80,00x3,40): 272,00 m² + rua São Tomás (128,00x4,00): 512,00 m² + rua Paraná (146,00x5,40): 788,40 m² + rua Maria Alves Barbosa (126x6,15): 774,90 m² + rua São Paulo-trecho 02 (125,00x5,00): 625,00 m² + Av. das Industrias (60,00x5,40: 324,00 m² + rua Odília (130,00x5,40): 702,00 m² + rua Luis Carlos Ribeiro (160,00x5,40): 864,00 m² + rua José Meira-trecho 02 (160,00x5,40): 864,00 m² + rua Joaquim Souza (50,00x4,00): 200,00 m² + rua Travessa Pastor Raimundinho (55,00x4,00): 220,00 m² => 6.146,30 m²

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Pavimentação asfáltica em TSD	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação asfáltica em TSD (Tratamento Superficial Duplo) e vias urbanas				
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4.117,41	ÍNDICE DE CONSUMO CÓD MATRO- 10318 - BRITA COMERCIAL (0,02233M³/M²)xDMT MINERAÇÃO (TURMALINA) ATÉ A OBRA (KM)x ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: rua Santo Antônio (272x0,02233x30): 182,21 + rua São Tomás (512x0,02233x30): 342,99 + rua Parana (788,40x0,02233x30): 528,15 + rua Maria Alves Barbosa (774,90x0,02233x30): 519,11 + rua São Paulo - trecho 02 (625x0,02233x30): 418,69 + Av. das Industrias (324x0,02233x30): 217,05 + rua Odília (702x0,02233x30): 470,27 + rua Luis Carlos Ribeiro (964x0,02233x30): 578,79 + rua Jose Meira - trecho 02 (864x0,02233x30): 578,79 + rua Joaquim Souza (200x0,02233x30): 133,98 + rua Travessa Pastor Raimundinho (220x0,02233x30):147,38 => 4.117,41
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6.505,52	ÍNDICE DE CONSUMO CÓD MATRO- 10318 - BRITA COMERCIAL (0,02233M³/M²)xDMT MINERAÇÃO (TURMALINA) ATÉ A OBRA (KM)x ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: rua Santo Antônio (272x0,02233x44,70): 287,90 + rua São Tomás (512x0,02233x44,70): 541,92 + rua Parana (788,40x0,02233x44,70): 834,48 + rua Maria Alves Barbosa (774,90x0,02233x44,70): 820,19 + rua São Paulo - trecho 02 (625x0,02233x44,70): 661,53 + Av. das Industrias (324x0,02233x44,70): 342,94 + rua Odília (702x0,02233x44,70): 743,03 + rua Luis Carlos Ribeiro (964x0,02233x44,7): 914,49 + rua Jose Meira - trecho 02 (864x0,02233x44,7): 914,49 + rua Joaquim Souza (200x0,02233x44,7):211,69 + rua Travessa Pastor Raimundinho (220x0,02233x44,7):232,86 => 6.505,52
1.4.	Serviços de drenagem		-	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação asfáltica em TSD (Tratamento Superficial Duplo) e vias urbanas				
1.4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.440,00	rua Santo Antônio (272x0,02233x44,70): 287,90 + rua São Tomás (512x0,02233x44,70): 541,92 + rua Parana (788,40x0,02233x44,70): 834,48 + rua Maria Alves Barbosa (774,90x0,02233x44,70): 820,19 + rua São Paulo - trecho 02 (625x0,02233x44,70): 661,53 + Av. das Industrias (324x0,02233x44,70): 342,94 + rua Odília (702x0,02233x44,70): 743,03 + rua Luis Carlos Ribeiro (964x0,02233x44,7): 914,49 + rua Jose Meira - trecho 02 (864x0,02233x44,7): 914,49 + rua Joaquim Souza (200x0,02233x44,7):211,69 + rua Travessa Pastor Raimundinho (220x0,02233x44,7):232,86 => 6.505,52
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2.440,00	rua Santo Antônio (272x0,02233x44,70): 287,90 + rua São Tomás (512x0,02233x44,70): 541,92 + rua Parana (788,40x0,02233x44,70): 834,48 + rua Maria Alves Barbosa (774,90x0,02233x44,70): 820,19 + rua São Paulo - trecho 02 (625x0,02233x44,70): 661,53 + Av. das Industrias (324x0,02233x44,70): 342,94 + rua Odília (702x0,02233x44,70): 743,03 + rua Luis Carlos Ribeiro (964x0,02233x44,7): 914,49 + rua Jose Meira - trecho 02 (864x0,02233x44,7): 914,49 + rua Joaquim Souza (200x0,02233x44,7):211,69 + rua Travessa Pastor Raimundinho (220x0,02233x44,7):232,86 => 6.505,52
1.5.	Serviços de sinalização		-	
1.5.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	11,00	placa de sinalização de vias: 06
1.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	11,00	placa de sinalização de vias: 06

Carbonita/MG

Local

terça-feira, 2 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Jose Eduardo Ribeiro

CREA/CAU: 295545/D

ART/RRT: MG20264986921