

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

PRAÇA FAUSTO CARDOSO CENTRO ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

Empreendimento: 000002 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO POVOADO MATAPOÃ E CABEÇA DO RUSSO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MAMORIAL DE CÁLCULO
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO POVOADO MATAPOÃ			
01.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO POVOADO MATAPOÃ			
01.01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.01.001.001	EQUIPE DIRIGENTE			
01.01.001.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	378,00	3 x 21 x 6
01.01.001.001.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	756,00	6 x 21 x 6
01.01.001.002	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
01.01.001.002.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	3 x 4
01.01.001.002.002	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6,00	6 meses
01.01.001.003	ENSAIOS			
01.01.001.003.001	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	24,00	a cada 500m 1 ensaio
01.01.001.003.002	Ensaio - Limite de liquidez	un	24,00	a cada 500m 1 ensaio
01.01.001.003.003	Ensaio - Limite de plasticidade	un	24,00	a cada 500m 1 ensaio
01.01.001.003.004	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	24,00	a cada 500m 1 ensaio
01.01.001.003.005	I. S. C. Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	un	24,00	a cada 500m 1 ensaio
01.01.001.003.006	Ensaio - Marshall	un	24,00	a cada 500m 1 ensaio
01.01.001.004	SINALIZAÇÃO PROVISORIA			
01.01.001.004.001	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 5 vezes	un	8,00	8 cones para sinalização
01.02	TRECHO 01 A 02			
01.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.02.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	5621,21	5621,21 área do terreno com a regularização
01.02.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	562,12	5621,21 x 0,10
01.02.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4215,90	562,12 x 1,5 x 5km
01.02.002	TERRAPLANAGEM			
01.02.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	5621,21	5621,21 área do terreno com a regularização
01.02.002.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	2529,54	5621,21 x 0,45cm

01.02.002.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	18971,55	2529,54 x 1,5 x 5km
01.02.002.004	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	5621,21	5172,66 + 448,55 (30cm de regularização)
01.02.002.005	Reforço do sub-leito	m3	1124,24	5621,21 x 0,20cm
01.02.002.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	37099,92	1124,24 x 1,5 x 22km
01.02.002.007	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m3	1034,53	5172,66 x 0,20cm
01.02.003	PAVIMENTAÇÃO			
01.02.003.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	5172,66	5172,66 área a ser pavimentada
01.02.003.002	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	m3	1034,53	5172,66 x 0,20cm
01.02.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	1344,89	1034,53 x 1,3
01.02.003.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	44381,37	1344,89 x 1,5 x 22km
01.02.003.005	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	5172,66	5172,66
01.02.003.006	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	186,22	5172,66 x 0,0012 x 30km
01.02.003.007	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_07/2020	txkm	1700,77	5172,66 x 0,0012 x 274km
01.02.003.008	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	5172,66	5172,66
01.02.003.009	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	186,22	5172,66 x 0,0012 x 30km
01.02.003.010	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_07/2020	txkm	1700,77	5172,66 x 0,0012 x 274km
01.02.003.011	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	258,63	5172,66 x 0,05 cm
01.02.003.012	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	620,71	258,63 x 2,40
01.02.003.013	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	44691,12	620,71 x 2,40 x 30km

01.02.003.014	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	29794,08	620,71 x 2,40 x 20km
01.02.003.015	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	67,22	1493,86 x 0,15 x 0,30 (área meio fio x lag. x altura)
01.02.003.016	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	84,03	67,22 x 1,25
01.02.003.017	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	630,23	84,03 x 1,5 x 5km
01.02.003.018	Colchão de areia	m3	6,72	1493,86 x 0,15 x 0,03
01.02.003.019	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	221,76	6,72 x 1,5 x 22km
01.02.003.020	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	1493,86	1493,86
01.02.003.021	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	1493,86	1493,86
01.02.003.022	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_01/2024	m	1493,86	1493,86
01.02.003.023	Pintura de meio fio (caiação)	m	1493,86	1493,86
01.02.004	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
01.02.004.001	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	149,39	1493,86 x 0,1
01.02.005	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	un	6,00	6,00
01.02.006	LIMPEZA			
01.02.006.001	Limpeza geral	m2	5172,66	5172,66
01.03	TRECHO 02 A 03			
01.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.03.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	5991,97	5991,97 área do terreno com a regularização
01.03.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	599,2	5991,97 x 0,10
01.03.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4494,	599,20 x 1,5 x 5km
01.03.002	TERRAPLANAGEM			
01.03.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	5991,97	5991,97 área do terreno com a regularização
01.03.002.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	2696,39	5991,97 x 0,45

01.03.002.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	20222,93	2696,39 x 1,5 x 5km
01.03.002.004	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	5991,97	5535,11 + 458,86 (30cm de regularização)
01.03.002.005	Reforço do sub-leito	m3	1198,39	5991,97 x 0,20cm
01.03.002.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	39546,87	1198,39 x 1,5 x 22km
01.03.002.007	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m3	1107,02	5535,11 x 0,20cm
01.03.003	PAVIMENTAÇÃO			
01.03.003.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	5535,11	5535,11 área a ser pavimentada
01.03.003.002	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	m3	1107,02	5535,11 x 0,20cm
01.02.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	1439,13	1107,02 x 1,3
01.03.003.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	47491,29	1439,13 x 1,5 x 22km
01.03.003.004	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	5535,11	5535,11
01.03.003.005	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	199,26	5535,11 x 0,0012 x 30km
01.03.003.006	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_07/2020	txkm	1819,94	5535,11 x 0,0012 x 274km
01.03.003.007	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	5535,11	5535,11
01.03.003.008	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	199,26	5535,11 x 0,0012 x 30km
01.03.003.009	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_07/2020	txkm	1819,94	5535,11 x 0,0012 x 274km
01.03.003.010	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	276,75	5535,11 x 0,05
01.03.003.011	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	664,20	276,75 x 2,40

01.03.003.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	47822,40	664,20 x 2,40 x 30km
01.03.003.013	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	31881,60	664,20 x 2,40 x 20km
01.03.003.014	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	68,76	1527,93 x 0,15 x 0,30 (área meio fio x larg. x altura)
01.03.003.015	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	85,95	68,76 x 1,25
01.03.003.016	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	644,63	85,95 x 1,5 x 5km
01.03.003.017	Colchão de areia	m3	6,88	1527,93 x 0,15 x 0,03
01.03.003.018	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	227,04	6,88 x 1,5 x 22km
01.03.003.019	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	1527,93	1527,93
01.03.003.020	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	1527,93	1527,93
01.03.003.021	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_01/2024	m	1527,93	1527,93
01.03.003.022	Pintura de meio fio (caiação)	m	1527,93	1527,93
01.03.004	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
01.03.004.001	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	152,80	1527,93 x 0,1
01.03.004.002	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	un	6,00	6,00
01.03.005	LIMPEZA			
01.03.005.001	Limpeza geral	m2	5535,11	5535,11
01.04	INAUGURAÇÃO DA OBRA			
01.04.001	Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75cm - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - EXECURÇÃO NA OBRA	un	1,00	1 unidade
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO POVOADO CABEÇA DO RUSSO			
02.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO POVOADO CABEÇA DO RUSSO			
02.01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
02.01.002	EQUIPE DIRIGENTE			
02.01.002.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	630,	5 x 21 x 6
02.01.002.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	1134,	9 x 21 x 6

02.01.003	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
02.01.003.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	3 x 4
02.01.003.002	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6,	6 meses
02.01.004	ENSAIOS			
02.01.004.001	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	30,00	a cada 500m 1 ensaio
02.01.004.002	Ensaio - Limite de liquidez	un	30,00	a cada 500m 1 ensaio
02.01.004.003	Ensaio - Limite de plasticidade	un	30,00	a cada 500m 1 ensaio
02.01.004.004	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	30,00	a cada 500m 1 ensaio
02.01.004.005	I. S. C. Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	un	30,00	a cada 500m 1 ensaio
02.01.004.006	Ensaio - Marshall	un	30,00	a cada 500m 1 ensaio
02.01.005	SINALIZAÇÃO PRÓVISÓRIA			
02.01.005.001	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 5 vezes	un	8,00	8,00
02.02	TRECHO 01 A 02			
02.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.02.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	3271,68	3271,68 área do terreno com a regularização
02.02.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	327,17	3271,68 x 0,10
02.02.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2453,77	327,17 x 1,5 x 5km
02.02.002	TERRAPLANAGEM			
02.02.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	3271,68	3271,68 área do terreno com a regularização
02.02.002.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	1472,26	2918,00 x 0,45
02.02.002.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	11041,95	1472,26 x 1,5 x 5km
02.02.002.004	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	3271,68	2918,00 + 353,68 (30cm de regularização)
02.02.002.005	Reforço do sub-leito	m3	654,34	3271,68 x 0,20cm
02.02.002.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	23556,24	654,34 x 1,5 x 24
02.02.002.007	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m3	583,6	2918,00 x 0,20

02.02.003	PAVIMENTAÇÃO			
02.02.003.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2918,	2918,00 área a ser pavimentada
02.02.003.002	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	m3	583,6	2918,00 x 0,20cm
01.02.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	758,68	583,60 x 1,3
02.02.003.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	27312,48	758,68 x 1,5 x 24km
02.02.003.004	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	2918,	2918,000
02.02.003.005	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	105,05	2918,00 x 0,0012 x 30km
02.02.003.006	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_07/2020	txkm	959,44	2918,00 x 0,0012 x 274km
02.02.003.007	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	2918,	2918,00
02.02.003.008	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	105,05	2918,00 x 0,0012 x 30km
02.02.003.009	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_07/2020	txkm	959,44	2918,00 x 0,0012 x 274km
02.02.003.010	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	145,9	2918,00 x 0,05
02.02.003.011	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	350,16	145,90 x 2,40
02.02.003.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	25211,52	350,16 x 2,40 x 30km
02.02.003.013	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	16807,68	350,16 x 2,40 x 20km
02.02.003.014	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	52,99	1177,52 x 0,15 x 0,30 (área meio fio x larg. x altura)
02.02.003.015	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	66,24	52,99 x 1,25
02.02.003.016	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	496,8	66,24 x 1,5 x 5km
02.02.003.017	Colchão de areia	m3	5,3	1177,52 x 0,15 x 0,03
02.02.003.018	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	190,8	5,30 x 1,5 x 24km

02.02.003.019	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	1177,52	1177,52
02.02.003.020	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	1177,52	1177,52
02.02.003.021	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_01/2024	m	1177,52	1177,52
02.02.003.022	Pintura de meio fio (caiação)	m	1177,52	1177,52
02.02.004	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
02.02.004.001	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	117,75	1177,52 x 0,1
02.02.004.002	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	un	4,	4,00
02.02.005	LIMPEZA			
02.02.005.001	Limpeza geral	m2	2918,	2918,00
02.03	TRECHO 02 A 03			
02.03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.03.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	2837,24	2837,24 área do terreno com a regularização
02.03.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	283,72	2837,24 x 0,10
02.03.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2127,9	283,72 x 1,5 x 5km
02.03.002	TERRAPLANAGEM			
02.03.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	2837,24	2837,24 área do terreno com a regularização
02.03.002.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	1276,76	2837,24 x 0,45cm
02.03.002.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	9575,7	1276,76 x 1,5 x 5km
02.03.002.004	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	2837,24	2530,27 + 306,97 (30cm de regularização)
02.03.002.005	Reforço do sub-leito	m3	567,45	2837,24 x 0,20cm
02.03.002.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	20428,2	567,45 x 1,5 x 24km
02.03.002.007	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m3	506,05	2530,27 x 0,20cm

02.03.003	PAVIMENTAÇÃO			
02.03.003.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2530,27	2530,27 área a ser pavimentada
02.03.003.002	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	m3	506,05	2530,27 x 0,20cm
01.02.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	657,87	506,05 x 1,3
02.03.003.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	23683,14	657,87 x 1,5 x 24km
02.03.003.004	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	2530,27	2530,27
02.03.003.005	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	91,09	2530,27 x 0,0012 x 30km
02.03.003.006	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_07/2020	txkm	831,95	2530,27 x 0,0012 x 274km
02.03.003.007	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	2530,27	2530,27
02.03.003.008	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	91,09	2530,27 x 0,0012 x 30km
02.03.003.009	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_07/2020	txkm	831,95	2530,27 x 0,0012 x 274km
02.03.003.010	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	126,51	2530,27 x 0,05cm
02.03.003.011	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	303,62	126,51 x 2,40
02.03.003.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	21860,64	303,62 x 2,40 x 30km
02.03.003.013	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	14573,76	303,62 x 2,40 x 20km
02.03.003.014	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	45,99	1021,96 x 0,15 x 0,30 (área meio fio x larg. x altura)
02.03.003.015	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	57,49	45,99 x 1,25
02.03.003.016	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	431,17	57,49 x 1,5 x 5km
02.03.003.017	Colchão de areia	m3	4,60	1021,96 x 0,15 x 0,03
02.03.003.018	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	165,6	4,60 x 1,5 x 24km
02.03.003.019	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	1021,96	1021,96

02.03.003.020	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	1021,96	1021,96
02.03.003.021	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_01/2024	m	1021,96	1021,96
02.03.003.022	Pintura de meio fio (caiação)	m	1021,96	1021,96
02.03.004	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
02.03.004.001	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	102,17	1021,96 x 0,1
02.03.004.002	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	un	4,00	4,00
02.03.005	LIMPEZA			
02.03.005.001	Limpeza geral	m2	2530,27	2530,27
02.04	TRECHO 03 A 04			
02.04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.04.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	2443,37	2443,37 área do terreno com a regularização
02.04.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	244,34	2443,37 x 0,10
02.04.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1832,55	244,34 x 1,5 x 5km
02.04.002	TERRAPLANAGEM			
02.04.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	2443,37	2443,37 área do terreno com a regularização
02.04.002.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	1099,52	2443,37 x 0,45
02.04.002.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	8246,4	1099,52 x 1,5 x 5km
02.04.002.004	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	2443,37	2178,52 + 264,85 (30cm de regularização)
02.04.002.005	Reforço do sub-leito	m3	488,67	2443,37 x 0,20
02.04.002.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	17592,12	488,67 x 1,5 x 24km
02.04.002.007	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m3	435,7	2178,52 x 0,20
02.04.003	PAVIMENTAÇÃO			
02.04.003.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2178,52	2178,52 área a ser pavimentada
02.04.003.002	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	m3	435,7	2178,52 x 0,20
01.02.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	566,41	435,70 x 1,3

02.04.003.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	20390,76	566,41 x 1,5 x 24km
02.04.003.004	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	2178,52	2178,52
02.04.003.005	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	78,43	2178,52 x 0,0012 x 30km
02.04.003.006	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_07/2020	txkm	716,3	2178,52 x 0,0012 x 274km
02.04.003.007	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	2178,52	2178,52
02.04.003.008	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	78,43	2178,52 x 0,0012 x 30km
02.04.003.009	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_07/2020	txkm	716,3	2178,52 x 0,0012 x 274km
02.04.003.010	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	108,93	2178,52 x 0,05
02.04.003.011	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	261,43	108,93 x 2,40
02.04.003.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	18822,96	261,43 x 2,40 x 30km
02.04.003.013	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	12548,64	261,43 x 2,40 x 20km
02.04.003.014	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	39,68	881,88 x 0,15 x 0,30 (área meio fio x larg. x altura)
02.04.003.015	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	49,6	39,68 x 1,25
02.04.003.016	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	372,	49,60 x 1,5 x 5km
02.04.003.017	Colchão de areia	m3	3,97	881,88 x 0,15 x 0,03
02.04.003.018	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	142,92	3,97 x 1,5 x 24km
02.04.003.019	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	881,88	881,88
02.04.003.020	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	881,88	881,88
02.04.003.021	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_01/2024	m	881,88	881,88
02.04.003.022	Pintura de meio fio (caiação)	m	881,88	881,88

02.04.004	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
02.04.004.001	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	88,18	881,88 x 0,1
02.04.004.002	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	un	4,	4,00
02.04.005	LIMPEZA			
02.04.005.001	Limpeza geral	m2	2178,52	2178,52
02.05	TRECHO 04 A 05			
02.05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.05.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	2740,93	2740,93 área do terreno com a regularização
02.05.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	274,09	2740,93 x 0,10
02.05.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2055,68	274,09 x 1,5 x 5km
02.05.002	TERRAPLANAGEM			
02.05.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	2740,93	2740,93 área do terreno com a regularização
02.05.002.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	1233,42	2740,93 x 0,45
02.05.002.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	9250,65	1233,42 x 1,5 x 5km
02.05.002.004	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	2740,93	2445,00 + 295,93 (30cm de regularização)
02.05.002.005	Reforço do sub-leito	m3	548,18	2740,93 x 0,20
02.05.002.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	19734,48	548,18 x 1,5 x 24km
02.05.002.007	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m3	489,	2445,00 x 0,20
02.05.003	PAVIMENTAÇÃO			
02.05.003.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2445,	2445,00 área a ser pavimentada
02.05.003.002	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	m3	489,	2445,20 x 0,20
01.02.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	635,7	489,00 x 1,3
02.05.003.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	22885,2	635,70 x 1,5 x 24km
02.05.003.004	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	2445,	2445,00
02.05.003.005	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	88,02	2445,00 x 0,0012 x 30km

02.05.003.006	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_07/2020	txkm	803,97	2445,00 x 0,0012 x 274km
02.05.003.007	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	2445,	2445,00
02.05.003.008	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	88,02	2445,00 x 0,0012 x 30km
02.05.003.009	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_07/2020	txkm	803,97	2445,00 x 0,0012 x 274km
02.05.003.010	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	122,25	2445,00 x 0,05
02.05.003.011	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	293,4	122,25 x 2,40
02.05.003.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	21124,8	293,40 x 2,40 x 30km
02.05.003.013	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	14083,2	293,40 x 2,40 x 20km
02.05.003.014	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	44,46	988,07 x 0,15 x 0,30
02.05.003.015	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	55,57	44,46 x 1,25
02.05.003.016	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	416,77	55,57 x 1,5 x 5km
02.05.003.017	Colchão de areia	m3	4,45	988,07 x 0,15 x 0,03
02.05.003.018	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	160,2	4,45 x 1,5 x 24km
02.05.003.019	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	988,07	988,07
02.05.003.020	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	988,07	988,07
02.05.003.021	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_01/2024	m	988,07	988,07
02.05.003.022	Pintura de meio fio (caiação)	m	988,07	988,07
02.05.004	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
02.05.004.001	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	98,8	988,07 x 0,1
02.05.004.002	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	un	4,	4,00

02.05.005	LIMPEZA			
02.05.005.001	Limpeza geral	m2	2445,	2445,00
02.06	TRECHO 05 A 06			
02.06.001	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.06.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	2960,8	2960,80 área do terreno com a regularização
02.06.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	296,08	2960,80 x 0,10
02.06.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2220,6	296,08 x 1,5 x 5km
02.06.002	TERRAPLANAGEM			
02.06.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	2960,8	2960,80 área do terreno com a regularização
02.06.002.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	1332,36	2960,80 x 0,45
02.06.002.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	9992,7	1332,36 x 1,5 x 5km
02.06.002.004	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	2960,8	2728,00 + 232,80 (30cm de regularização)
02.06.002.005	Reforço do sub-leito	m3	592,16	2960,80 x 0,20
02.06.002.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	21317,76	592,16 x 1,5 x 24km
02.06.002.007	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m3	545,6	2728,00 x 0,20
02.06.003	PAVIMENTAÇÃO			
02.06.003.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2728,	2728,00 área a ser pavimentada
02.06.003.002	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	m3	545,6	2728,00 x 0,20
01.02.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	709,28	545,60 x 1,3
02.06.003.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	25534,08	709,28 x 1,5 x 24km
02.06.003.004	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	2728,	2728,00
02.06.003.005	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	98,21	2728,00 x 0,0012 x 30km
02.06.003.006	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_07/2020	txkm	896,97	2728,00 x 0,0012 x 274km
02.06.003.007	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	2728,	2728,00

02.06.003.008	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	98,21	2728,00 x 0,0012 x 30km
02.06.003.009	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_07/2020	txkm	896,97	2728,00 x 0,0012 x 274km
02.06.003.010	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	136,4	2728,00 x 0,05
02.06.003.011	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	327,36	136,40 x 2,40
02.06.003.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	tkm	23569,92	327,36 x 2,40 x 30km
02.06.003.013	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	tkm	15713,28	327,36 x 2,40 x 20km
02.06.003.014	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	45,73	1016,24 x 0,15 x 0,30 (área meio fio x larg. x altura)
02.06.003.015	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	57,16	45,73 x 1,25
02.06.003.016	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	428,7	57,16 x 1,5 x 5km
02.06.003.017	Colchão de areia	m3	4,57	1016,24 x 0,15 x 0,03
02.06.003.018	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	164,52	4,57 x 1,5 x 24km
02.06.003.019	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	1016,24	1016,24
02.06.003.020	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	1016,24	1016,24
02.06.003.021	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_01/2024	m	1016,24	1016,24
02.06.003.022	Pintura de meio fio (caiação)	m	1016,24	1016,24
02.06.004	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
02.06.004.001	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	101,62	1016,24 x 0,1
02.06.004.002	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	un	4,	4,00

02.06.005	LIMPEZA			
02.06.005.001	Limpeza geral	m2	2728,	2728,00
02.07	TRECHO 06 A 07			
02.07.001	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.07.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	2155,35	2155,35 área do terreno com a regularização
02.07.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	215,54	2155,35 x 0,10
02.07.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1616,51	215,54 x 1,5 x 5km
02.07.002	TERRAPLANAGEM			
02.07.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	2155,35	2155,35 área do terreno com a regularização
02.07.002.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	969,91	2155,35 x 0,45
02.07.002.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	7274,33	969,91 x 1,5 x 5km
02.07.002.004	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	2155,35	1917,89 + 237,46 (30cm de regularização)
02.07.002.005	Reforço do sub-leito	m3	431,07	2155,35 x 0,20
02.07.002.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	15518,52	431,07 x 1,5 x 24km
02.07.002.007	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m3	383,58	1917,89 x 0,20
02.07.003	PAVIMENTAÇÃO			
02.07.003.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1917,89	1917,89 área a ser pavimentada
02.07.003.002	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	m3	383,58	1917,89 x 0,20
01.02.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	498,65	383,58 x 1,3
02.07.003.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	17951,4	498,65 x 1,5 x 24km
02.07.003.004	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	1917,89	1917,89
02.07.003.005	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	69,04	1917,89 x 0,0012 x 30km
02.07.003.006	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_07/2020	txkm	630,6	1917,89 x 0,0012 x 274km
02.07.003.007	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	1917,89	1917,89

02.07.003.008	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	69,04	1917,89 x 0,0012 x 30km
02.07.003.009	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_07/2020	txkm	630,6	1917,89 x 0,0012 x 274km
02.07.003.010	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	95,89	1917,89 x 0,05
02.07.003.011	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	230,14	95,89 x 2,40
02.07.003.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	16570,08	230,14 x 2,40 x 30km
02.07.003.013	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	11046,72	230,14 x 2,40 x 20km
02.07.003.014	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	35,5	788,92 x 0,15 x 0,30 (área meio fio x larg. x altura)
02.07.003.015	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	44,38	35,50 x 1,25
02.07.003.016	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	332,85	44,38 x 1,5 x 5km
02.07.003.017	Colchão de areia	m3	3,55	788,92 x 0,15 x 0,03
02.07.003.018	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	127,8	3,55 x 1,5 x 24km
02.07.003.019	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	788,92	788,92
02.07.003.020	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	788,92	788,92
02.07.003.021	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. af_01/2024	m	788,92	788,92
02.07.003.022	Pintura de meio fio (caiação)	m	788,92	788,92
02.07.004	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
02.07.004.001	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	78,89	788,92 x 0,1
02.07.004.002	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	un	4,	4,00
02.07.005	LIMPEZA			
02.07.005.001	Limpeza geral	m2	1917,89	1917,89
02.08	INAUGURAÇÃO DA OBRA			
02.08.001	Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75cm - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - EXECURÇÃO NA OBRA	un	1,00	1 unidade