

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

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

Empreendimento: 000006 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA-SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	8,0	4x2
01.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	4990,2	2650 m2 + 2340,18= 4990,18 m2
01.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	5988,2	4990,2 x 1,2
01.005	SINALIZAÇÃO PROVISORIA			
01.006	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 5 vezes	un	8,0	8 unidades
01.007	ENSAIOS			
01.008	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	2,0	a cada 500m um ensaio
01.009	Ensaio - Limite de liquidez	un	2,0	a cada 500m um ensaio
01.010	Ensaio - Limite de plasticidade	un	2,0	a cada 500m um ensaio
01.011	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	2,0	a cada 500m um ensaio
01.012	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	un	2,0	a cada 500m um ensaio
01.013	Ensaio - Marshall	un	2,0	a cada 500m um ensaio
01.014	TRECHO ENTRE R. BRASILIANO ANTÔNIO DE GOIS E R. PROJETADA			
01.015	TERRAPLANAGEM			
01.016	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	2650,0	(220,00 x 5,5= 1210,00 m2) + (180,00 x 8,0= 1440,00 m2) = 2650,00 m2
01.017	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	1192,5	2650,00m2 x 0,45cm
01.018	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	5366,3	1192,50 x 1,5 x 3km
01.019	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	2650,0	(220,00 x 5,5= 1210,00 m2) + (180,00 x 8,0= 1440,00 m2) = 2650,00 m2
01.020	Reforço do sub-leito	m3	530,0	2650,00m2 x 0,20cm
01.021	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	3975,0	530,00 x 1,5 x 5km
01.022	PAVIMENTAÇÃO			
01.023	Locação de serviços de pavimentação	m2	2650,0	(220,00 x 5,5= 1210,00 m2) + (180,00 x 8,0= 1440,00 m2) = 2650,00 m2
01.024	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	530,0	2650,00m2 x 0,20cm
01.025	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	636,0	530,00 x 1,2

01.026	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	2862,0	636,00 x 1,5 x 3km
01.027	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	2650,0	(220,00 x 5,5= 1210,00 m2) + (180,00 x 8,0= 1440,00 m2) = 2650,00 m2
01.028	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	95,4	2650,00 x 0,0012 x 30km
01.029	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	871,3	2650,00 x 0,0012 x 274km
01.030	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	2650,0	(220,00 x 5,5= 1210,00 m2) + (180,00 x 8,0= 1440,00 m2) = 2650,00 m2
01.031	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	95,4	2650,00 x 0,0012 x 30km
01.032	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	871,3	2650,00 x 0,0012 x 274km
01.033	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	132,5	2650m2 x 0,05cm
01.034	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	318,0	132,50 x 2,40
01.035	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	9540,0	318,00 x 2,40 x 30km
01.035	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	22896,0	318,00 x 2,40 x 30km
01.036	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	36,4	809,30m x 0,15 x 0,30 (área meio fio x lag. x altura)
01.037	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	43,7	36,4 x 1,2
01.038	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	196,6	43,7 x 1,5 x 3km
01.039	Colchão de areia	m3	3,6	809,30 x 0,15 x 0,03
01.040	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	16,4	3,6 x 1,5 x 3,0km
01.041	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	809,3	área do meio fio
01.042	Pintura de meio fio (caiação)	m	809,3	área do meio fio
01.043	TRECHO ENTRE AS R. SÃO CRISTOVAO, R. ALAIDE M. MACHADO E R. AUGUSTO A. P. DOS REIS			
01.044	TERRAPLANAGEM			

01.045	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	2340,2	$(215,00 \times 7,5 = 1612,50 \text{ m}^2) + (84,28 \times 6,0 = 505,68 \text{ m}^2) + (37,00 \times 6,0 = 222,00 \text{ m}^2) = 2340,18 \text{ m}^2$
01.046	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	1053,1	2340,20 m2 x 0,45cm
01.047	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	4738,9	1053,10 x 1,5 x 3km
01.048	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	2340,2	$(215,00 \times 7,5 = 1612,50 \text{ m}^2) + (84,28 \times 6,0 = 505,68 \text{ m}^2) + (37,00 \times 6,0 = 222,00 \text{ m}^2) = 2340,18 \text{ m}^2$
01.049	Reforço do sub-leito	m3	468,0	2340,20m2 x 0,20cm
01.050	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	3510,3	468,0 x 1,5 x 5km
01.051	PAVIMENTAÇÃO			
01.052	Locação de serviços de pavimentação	m2	2340,2	$(215,00 \times 7,5 = 1612,50 \text{ m}^2) + (84,28 \times 6,0 = 505,68 \text{ m}^2) + (37,00 \times 6,0 = 222,00 \text{ m}^2) = 2340,18 \text{ m}^2$
01.053	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	468,0	2340,20 m2 x 0,20cm
01.054	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	561,6	468,00 x 1,2
01.055	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	2527,4	561,60 x 1,5 x 3km
01.056	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	2340,2	$(215,00 \times 7,5 = 1612,50 \text{ m}^2) + (84,28 \times 6,0 = 505,68 \text{ m}^2) + (37,00 \times 6,0 = 222,00 \text{ m}^2) = 2340,18 \text{ m}^2$
01.057	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	84,2	2340,20 x 0,0012 x 30km
01.058	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	769,5	2340,20 x 0,0012 x 274km
01.059	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	2340,2	$(215,00 \times 7,5 = 1612,50 \text{ m}^2) + (84,28 \times 6,0 = 505,68 \text{ m}^2) + (37,00 \times 6,0 = 222,00 \text{ m}^2) = 2340,18 \text{ m}^2$
01.060	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	84,2	2340,20 x 0,0012 x 30km

01.061	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	769,5	2340,20 x 0,0012 x 274km
01.062	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	117,0	2340,20m2 x 0,05cm
01.063	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	280,8	117,0 x 2,40
01.064	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	20217,6	280,80 x 2,40 x 30km
01.064	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	20217,6	280,80 x 2,40 x 30km
01.065	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	30,8	685,36 m x 0,15 x 0,30 (área meio fio x lag. x altura)
01.066	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	37,0	30,8 x 1,2
01.067	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	166,5	37,0 x 1,5 x 3km
01.068	Colchão de areia	m3	3,1	685,4 x 0,15 x 0,03
01.069	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	14,0	3,1 x 1,5 x 3km
01.070	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	685,4	perímetro do meio fio
01.071	Pintura de meio fio (caiação)	m	685,4	perímetro do meio fio
01.072	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL			
01.073	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	224,2	809,30 m + 685,40= 1494,70m + 747,35m (faixa do meio)= 2242,05m x 0,10m = 224,2 m2
01.074	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	6,0	6 unidades
01.075	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m2	181,8	(10 x 3,0m x 0,30m) x 6un = 181,80 m2
01.076	LIMPEZA GERAL			
01.077	Limpeza geral	m2	4990,2	2650 m2 + 2340,18= 4990,18 m2
01.078	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.079	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	100,0	100 horas
01.080	Mestre de obras com encargos complementares	h	250,0	250 horas
	TOTAL DO ORÇAMENTO			