

**GOVERNO MUNICIPAL ITABAIANA GRANDE**

Secretaria das Obras, Urbanismo, Infraestrutura e dos Serviços Públicos

Rua Pedro Diniz Gonçalves, Nº 600 - Serrano

CEP: 49.503-105

(079) 3431-9726

obras@itabaiana.se.gov.br**OBRA : Recapeamento Asfáltico de Ruas no Município, objeto do Contrato de Repasse nº 928767/2022/MDR/CAIXA**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	4 x 3 = 12,0 m²
01.01.002	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada - (VIBROACABADORA)	km	100,00	50(mobilização) + 50(desmobilização) = 100 km
01.01.003	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada - (ROLO COMPACTADOR)	km	100,00	50(mobilização) + 50(desmobilização) = 100 km
01.01.004	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada - (FRESADORA)	km	100,00	50(mobilização) + 50(desmobilização) = 100 km
01.01.005	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5,00	5 meses
2	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO MUNICÍPIO			
02.01	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO MUNICÍPIO			
02.01.001	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO			
02.01.001.001	RUA RENATO BISPO DE LIMA			
02.01.001.001.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	3093,50	PLANILHA EM ANEXO
02.01.001.001.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	154,68	3093,50 x 0,05 = 154,68
02.01.001.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	11136,60	154,68 x 2,4 x 30 = 11136,60
02.01.001.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	7424,40	154,68 x 2,4 x 20 = 7424,40
02.01.001.001.005	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	80,70	269,0 x 0,1 x 3 = 80,70
02.01.001.001.006	Limpeza geral	m2	3093,50	PLANILHA EM ANEXO

02.01.002	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVI. ASFÁLTICA			
02.01.002.001	RUA RENATO BISPO DE LIMA			
02.01.002.001.001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	m2	1451,20	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.001.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	261,22	1451,20 x 1,8 x 2 = 261,22
02.01.002.001.003	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	1451,20	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.001.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	72,56	1451,20 x 0,05 = 72,56
02.01.002.001.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	5224,32	72,56 x 2,4 x 30 = 5224,32
02.01.002.001.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3482,80	72,56 x 2,4 x 20 = 3482,80
02.01.002.001.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	40,62	135,40 x 0,1 x 3 = 40,62
02.01.002.001.008	Limpeza geral	m2	1451,20	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.002	RUA SEBASTIÃO OLIVEIRA			
02.01.002.002.001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	m2	4030,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	725,40	4030 x 1,8 x 2 = 725,40
02.01.002.002.003	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	4030,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.002.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	201,50	4030,00 x 0,05 = 201,50
02.01.002.002.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	14508,00	201,50 x 2,4 x 30 = 14508,00
02.01.002.002.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	9672,00	201,50 x 2,4 x 20 = 9672,00
02.01.002.002.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	120,90	403,0 x 0,1 x 3 = 120,90
02.01.002.002.008	Limpeza geral	m2	4030,00	PLANILHA EM ANEXO

02.01.002.003	RUA TENYSSON MELO DE OLIVEIRA			
02.01.002.003.001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	m2	4200,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.003.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	756,00	4200 x 1,8 x 2 = 756,00
02.01.002.003.003	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	4200,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.003.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	210,00	4200,00 x 0,05 = 210,00
02.01.002.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	15120,00	210,00 x 2,4 x 30 = 15120,00
02.01.002.003.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	10080,00	210,00 x 2,4 x 20 = 10080,00
02.01.002.003.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	120,90	403,0 x 0,1 x 3 = 120,90
02.01.002.003.008	Limpeza geral	m2	4200,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.004	RUA PADRE SEBASTIÃO PEDROSO DE GOIS			
02.01.002.004.001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	m2	2583,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.004.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	464,94	2583,00 x 1,8 x 2 = 464,94
02.01.002.004.003	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	2583,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.004.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	129,15	2583,00 x 0,05 = 129,15
02.01.002.004.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	9298,80	129,15 x 2,4 x 30 = 9298,00
02.01.002.004.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6199,20	129,15 x 2,4 x 20 = 6199,20
02.01.002.004.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	86,10	287,0 x 0,1 x 3 = 86,10
02.01.002.004.008	Limpeza geral	m2	2583,00	PLANILHA EM ANEXO

02.01.002.005	RUA MELQUIADES JOSÉ MENDONÇA			
02.01.002.005.001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	m2	2280,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.005.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	410,40	2280,00 x 1,8 x 2 = 410,40
02.01.002.005.003	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	2280,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.005.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	114,00	2280,00 x 0,05 = 114,00
02.01.002.005.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	8208,00	114,00 x 2,4 x 30 = 8208,00
02.01.002.005.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	5472,00	114,00 x 2,4 x 20 = 8208,00
02.01.002.005.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	85,50	285,0 x 0,1 x 3 = 85,50
02.01.002.005.008	Limpeza geral	m2	2280,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.006	RUA 28 DE AGOSTO			
02.01.002.006.001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	m2	4088,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	735,84	4088,00 x 1,8 x 2 = 735,84
02.01.002.006.003	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	4088,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.006.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	204,40	4088,00 x 0,05 = 204,40
02.01.002.006.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	14716,80	204,40 x 2,4 x 30 = 14716,80
02.01.002.006.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	9811,20	204,40 x 2,4 x 20 = 9811,20
02.01.002.006.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	121,80	406,0 x 0,1 x 3 = 121,80
02.01.002.006.008	Limpeza geral	m2	4088,00	PLANILHA EM ANEXO

02.01.002.007	RUA JUCA MONTEIRO			
02.01.002.007.001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	m2	4060,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	730,80	4060,00 x 1,8 x 2 = 730,80
02.01.002.007.003	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	4060,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.007.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	203,00	4060,00 x 0,05 = 203,00
02.01.002.007.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	14616,00	203,00 x 2,4 x 30 = 14616,00
02.01.002.007.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	9744,00	203,00 x 2,4 x 20 = 9744,00
02.01.002.007.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	121,80	406,0 x 0,1 x 3 = 121,80
02.01.002.007.008	Limpeza geral	m2	4060,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.008	RUA CONSTRUTOR ANTONIO FERREIRA SANTANA			
02.01.002.008.001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	m2	864,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.008.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	155,52	4060,00 x 1,8 x 2 = 730,80
02.01.002.008.003	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	864,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.008.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	43,20	4060,00 x 0,05 = 203,00
02.01.002.008.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3110,40	203,00 x 2,4 x 30 = 14616,00
02.01.002.008.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2073,60	203,00 x 2,4 x 20 = 9744,00
02.01.002.008.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	43,20	406,0 x 0,1 x 3 = 121,80
02.01.002.008.008	Limpeza geral	m2	864,00	PLANILHA EM ANEXO

02.01.002.009	RUA MIGUEL CARVALHO DE PEIXOTO			
02.01.002.009.001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	m2	2630,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.009.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	473,40	2630,00 x 1,8 x 2 = 473,40
02.01.002.009.003	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	2630,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.009.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	131,50	2630,00 x 0,05 = 131,50
02.01.002.009.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	9468,00	131,50 x 2,4 x 30 = 9468,00
02.01.002.009.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6312,00	131,50 x 2,4 x 20 = 6312,00
02.01.002.009.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	78,90	263,00 x 0,1 x 3 = 78,90
02.01.002.009.008	Limpeza geral	m2	2630,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.010	TRAVESSA WILLIAM FONSECA DE JESUS			
02.01.002.010.001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	m2	1399,80	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.010.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	251,96	1399,80 x 1,8 x 2 = 251,96
02.01.002.010.003	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	1399,80	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.010.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	69,99	1399,80 x 0,05 = 69,99
02.01.002.010.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	5039,28	69,99 x 2,4 x 30 = 5039,28
02.01.002.010.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3359,52	69,99 x 2,4 x 20 = 3359,52
02.01.002.010.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	62,22	207,40 x 0,1 x 3 = 62,22
02.01.002.010.008	Limpeza geral	m2	1399,80	PLANILHA EM ANEXO

02.01.002.011	RUA MARIA TAVARES DA COSTA			
02.01.002.011.001	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	m2	2890,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.011.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	520,20	2890,00 x 1,8 x 2 = 520,20
02.01.002.011.003	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m2	2890,00	PLANILHA EM ANEXO
02.01.002.011.004	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	144,50	2890,00 x 0,05 = 144,50
02.01.002.011.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	10404,00	144,50 x 2,4 x 30 = 10404,00
02.01.002.011.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6936,00	144,50 x 2,4 x 20 = 6936,00
02.01.002.011.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	86,70	289,00 x 0,1 x 3 = 86,70
02.01.002.011.008	Limpeza geral	m2	2890,00	PLANILHA EM ANEXO
3	SERVIÇOS DIVERSOS			
03.01	SERVIÇOS DIVERSOS			
03.01.001	Pintura de piso para execução de faixa de pedestres, com 02 demãos de tinta à base de resina acrílica - R1	m2	1581,80	(2,2 x 10 x 11,5) + (2,2 x 12 x 10) + (2,2 x 11 x 10) + (2,2 x 6 x 9) + (2,2 x 6 x 8) + (2,2 x 8 x 10) + (2,2 x 2 x 6) + (2,2 x 4 x 10) + (2,2 x 4 x 10) + (2,2 x 4 x 5) + (2,2 x 4 x 10) = 1581,80
03.01.002	Ensaio - Marshall	un	110,00	110 unidades
4	EQUIPE DIRIGENTE			
04.01	EQUIPE DIRIGENTE			
04.01.001	Mestre de obras com encargos complementares	h	880,00	5 meses
04.01.002	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	880,00	5 meses