

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.01.001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada	m2	12,00	12,00m²
01.01.002	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km) - (p/ vibroacabadora)	km	200,00	Mobilização e Desmobilização (ida e volta) = 200 km
01.01.003	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km) - (p/ rolo compactador)	km	200,00	Mobilização e Desmobilização (ida e volta) = 200 km
01.01.003	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	5,00	5 meses
01.02	RUA SÃO DOMINGOS			
01.02.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	8.055,90	$(238,00 \times 8,10) + (198,00 \times 8,00) + (120,50 \times 9,00) + (372,00 \times 9,30) = 8.055,90m^2$
01.02.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	402,80	$8.055,90m^2 \times 0,05m = 402,80m^3$
01.02.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	29.001,60	$402,80m^3 \times 2,4t/m^3 \times 30km = 29.001,60txkm$
01.02.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	19.334,40	$402,80m^3 \times 2,4t/m^3 \times 20km = 19.334,40txkm$
01.02.005	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	278,55	$(238,00 + 198,00 + 120,50 + 372,00) \times 3 \times 0,10m = 278,55m^2$
01.02.006	Limpeza geral	m²	8.055,90	$(238,00 \times 8,10) + (198,00 \times 8,00) + (120,50 \times 9,00) + (372,00 \times 9,30) = 8.055,90m^2$
01.03	RUA FRANCISCO OLIVEIRA			
01.03.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	6.831,20	$(99,00 \times 8,20) + (452,50 \times 10,20) + (139,00 \times 10,10) = 6.831,20m^2$
01.03.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	341,56	$6.831,20m^2 \times 0,05m = 341,56m^3$
01.03.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	24.592,32	$341,56m^3 \times 2,4t/m^3 \times 30km = 24.592,32txkm$
01.03.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	16.394,88	$341,56m^3 \times 2,4t/m^3 \times 20km = 16.394,88txkm$
01.03.005	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	207,15	$(99,00 + 452,50 + 139,00) \times 3 \times 0,10m = 207,15m^2$
01.03.006	Limpeza geral	m²	6.831,20	$(99,00 \times 8,20) + (452,50 \times 10,20) + (139,00 \times 10,10) = 6.831,20m^2$
01.04	RUA MARIZETE SANTOS COSTA			
01.04.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	1.578,15	$189,00 \times 8,35 = 1.578,15m^2$
01.04.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	78,91	$1.578,15m^2 \times 0,05m = 78,91m^3$
01.04.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	5.681,52	$78,91m^3 \times 2,4t/m^3 \times 30km = 5.681,52txkm$

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.04.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3.787,68	$78,91\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 3.787,68\text{txkm}$
01.04.005	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	56,70	$189,00 \times 3 \times 0,10\text{m} = 56,70\text{m}^2$
01.04.006	Limpeza geral	m²	1.587,15	$189,00 \times 8,35 = 1.587,15\text{m}^2$
01.05	RUA VICE PREFEITO JOSIAS DA SILVA NUNES			
01.05.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	961,70	$118,00 \times 8,15 = 961,70\text{m}^2$
01.05.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	48,09	$961,70\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 48,09\text{m}^3$
01.05.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3.462,48	$48,09\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 3.462,48\text{txkm}$
01.05.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.308,32	$48,09\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 2.308,32\text{txkm}$
01.05.005	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	35,40	$118,00 \times 3 \times 0,10\text{m} = 35,40\text{m}^2$
01.05.006	Limpeza geral	m²	961,70	$118,00 \times 8,15 = 961,70\text{m}^2$
01.06	AVENIDA DR. PEDRO GARCIA MORENO			
01.06.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	7.008,00	$584,00 \times 12,00 = 7.008,00\text{m}^2$
01.06.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	350,40	$7.008,00\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 350,40\text{m}^3$
01.06.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	25.228,80	$350,40\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 25.228,80\text{txkm}$
01.06.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	16.819,20	$350,40\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 16.819,20\text{txkm}$
01.06.005	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	175,20	$584,00 \times 3 \times 0,10\text{m} = 175,20\text{m}^2$
01.06.006	Limpeza geral	m²	7.008,00	$584,00 \times 12,00 = 7.008,00\text{m}^2$
01.07	RUA SERAPIÃO ANTÔNIO DE GÓIS			
01.07.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	4.757,55	$(345,00 \times 8,10) + ((45,02 \times 10,90) / 2) + (126,50 \times 8,10) + (72,00 \times 6,50) = 4.757,55\text{m}^2$
01.07.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	237,88	$4.757,55\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 237,88\text{m}^3$
01.07.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	17.127,36	$237,88\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 17.127,36\text{txkm}$

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.07.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	11.418,24	$237,88\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 11.418,24\text{txkm}$
01.07.005	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e	m²	174,45	$(345,00 + 38,00 + 126,50 + 72,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 174,45\text{m}^2$
01.07.006	Limpeza geral	m²	4.757,55	$(345,00 \times 8,10) + ((45,02 \times 10,90) / 2) + (126,50 \times 8,10) + (72,00 \times 6,50) = 4.757,55\text{m}^2$
01.08	RUA FAUSTINO JOSÉ MACHADO / RUA JOSÉ PAULO SANTANA			
01.08.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	6.151,65	$(143,00 \times 11,30) + (338,50 \times 9,00) + (115,00 + 12,95) = 6.151,65\text{m}^2$
01.08.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	307,58	$6.151,65\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 307,58\text{m}^3$
01.08.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	22.145,76	$307,58\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 22.145,76\text{txkm}$
01.08.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	14.763,84	$307,58\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 14.763,84\text{txkm}$
01.08.005	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	178,95	$(143,00 + 338,50 + 115,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 178,95\text{m}^2$
01.08.006	Limpeza geral	m²	6.151,65	$(143,00 \times 11,30) + (338,50 \times 9,00) + (115,00 + 12,95) = 6.151,65\text{m}^2$
01.09	PRAÇA ESCRITOR SEBRÃO SOBRINHO			
01.09.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	3.113,85	$(97,00 \times 10,10) + (97,00 \times 10,45) + (45,00 \times 8,90) + (36,00 \times 20,00) = 3.113,85\text{m}^2$
01.09.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	155,69	$3.113,85\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 155,69\text{m}^3$
01.09.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	11.209,68	$155,69\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 11.209,68\text{txkm}$
01.09.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	7.473,12	$155,69\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 7.473,12\text{txkm}$
01.09.005	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	82,50	$(97,00 + 97,00 + 45,00 + 36,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 82,50\text{m}^2$
01.09.006	Limpeza geral	m²	3.113,85	$(97,00 \times 10,10) + (97,00 \times 10,45) + (45,00 \times 8,90) + (36,00 \times 20,00) = 3.113,85\text{m}^2$
01.10	AVENIDA JOÃO TEIXEIRA			
01.10.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	10.290,60	$(478,00 \times 7,35) + (478,00 \times 7,35) + (138,00 \times 22,00) + (4,00 \times 19,00 \times 3,00) = 10.290,60\text{m}^2$
01.10.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	514,53	$10.229,60\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 514,53\text{m}^3$
01.10.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	37.046,16	$514,53\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 37.046,16\text{txkm}$

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.10.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	24.697,44	$514,53\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 24.697,44\text{txkm}$
01.10.005	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	336,00	$(478,00 + 478,00 + 138,00 + 4,00 + 19,00 + 3,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 336,00\text{m}^2$
01.10.006	Limpeza geral	m²	10.290,60	$(478,00 \times 7,35) + (478,00 \times 7,35) + (138,00 \times 22,00) + (4,00 \times 19,00 \times 3,00) = 10.290,60\text{m}^2$
01.11	RUA MANOEL TELES DE MENDONÇA			
01.11.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	4.600,80	$468,00 \times 8,10 = 4.600,80\text{m}^2$
01.11.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	230,04	$4.600,80\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 230,04\text{m}^3$
01.11.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	16.562,88	$230,04\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 16.562,88\text{txkm}$
01.11.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	11.041,92	$230,04\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 11.041,92\text{txkm}$
01.11.005	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	140,40	$468,00 \times 3 \times 0,10\text{m} = 140,40\text{m}^2$
01.11.006	Limpeza geral	m²	4.600,80	$468,00 \times 8,10 = 4.600,80\text{m}^2$
01.12	RUA QUINTINO DE LACERDA			
01.12.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	6.827,40	$(646,00 \times 9,90) + (54,00 \times 8,00) = 6.827,40\text{m}^2$
01.12.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	341,37	$6.827,40\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 341,37\text{m}^3$
01.12.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	24.578,64	$341,37\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 24.578,64\text{txkm}$
01.12.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	16.385,76	$341,37\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 16.385,76\text{km}$
01.12.005	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	210,00	$(646,00 + 54,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 210,00\text{m}^2$
01.12.006	Limpeza geral	m²	6.827,40	$(646,00 \times 9,90) + (54,00 \times 8,00) = 6.827,40\text{m}^2$
01.13	RUA ÁLVARO FONSECA DE OLIVEIRA			
01.13.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	3.028,25	$(179,50 \times 9,50) + (135,00 \times 9,80) = 3.028,25\text{m}^2$
01.13.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	151,41	$3.028,25\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 151,41\text{m}^3$
01.13.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	10.901,52	$151,41\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 10.901,52\text{txkm}$

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.13.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	7.267,68	$151,41\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 7.267,68\text{txkm}$
01.13.005	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	94,35	$(179,50 + 135,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 94,35\text{m}^2$
01.13.006	Limpeza geral	m²	3.028,25	$(179,50 \times 9,50) + (135,00 \times 9,80) = 3.028,25\text{m}^2$
01.14	RUA FRANCISCA MENEZES PORTO			
01.14.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	1.456,00	$160,00 \times 9,10 = 1.456,00\text{m}^2$
01.14.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	72,80	$1.456,00\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 72,80\text{m}^3$
01.14.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	5.241,60	$72,80\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 5.241,60\text{txkm}$
01.14.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3.494,40	$72,80\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 3.494,40\text{txkm}$
01.14.005	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	48,00	$160,00 \times 3 \times 0,10\text{m} = 48,00\text{m}^2$
01.14.006	Limpeza geral	m²	1.456,00	$160,00 \times 9,10 = 1.456,00\text{m}^2$
01.15	RUA DR. AUGUSTO CESAR LEITE			
01.15.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	836,60	$94,00 \times 8,90 = 836,60\text{m}^2$
01.15.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	41,83	$836,60\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 41,83\text{m}^3$
01.15.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3.011,76	$41,83\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 3.011,76\text{txkm}$
01.15.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.007,84	$41,83\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 2.007,84\text{txkm}$
01.15.005	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	28,20	$94,00 \times 3 \times 0,10\text{m} = 28,20\text{m}^2$
01.15.006	Limpeza geral	m²	836,60	$94,00 \times 8,90 = 836,60\text{m}^2$
01.16	RUA CANDIDO BARBOSA DE JESUS			
01.16.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	1.872,50	$175,00 \times 10,70 = 1.872,50\text{m}^2$
01.16.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	93,63	$1.872,50\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 93,63\text{m}^3$
01.16.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6.741,36	$93,63\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 6.741,36\text{txkm}$

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.16.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4.494,24	$93,63\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 4.494,24\text{txkm}$
01.16.005	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	52,50	$175,00 \times 3 \times 0,10\text{m} = 52,50\text{m}^2$
01.16.006	Limpeza geral	m²	1.872,50	$175,00 \times 10,70 = 1.872,50\text{m}^2$
01.17	RUA 28 DE AGOSTO			
01.17.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	4.208,40	$(57,00 \times 10,80) + (87,00 \times 11,40) + (289,00 \times 9,00) = 4.208,40\text{m}^2$
01.17.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	210,42	$4.208,40\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 210,42\text{m}^3$
01.17.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	15.150,24	$210,42\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 15.150,24\text{txkm}$
01.17.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	10.100,16	$210,42\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 10.100,16\text{txkm}$
01.17.005	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	129,90	$(57,00 + 87,00 + 289,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 129,90\text{m}^2$
01.17.006	Limpeza geral	m²	4.208,40	$(57,00 \times 10,80) + (87,00 \times 11,40) + (289,00 \times 9,00) = 4.208,40\text{m}^2$
01.18	AVENIDA DR. LEANDRO MACIEL			
01.18.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	8.184,00	$(796,00 + 84,00) \times 9,30 = 8.184,00\text{m}^2$
01.18.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	409,20	$8.184,00\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 409,2\text{m}^3$
01.18.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	29.462,40	$409,20\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 59.462,40\text{txkm}$
01.18.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	19.641,60	$409,2\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 19.641,60\text{txkm}$
01.18.005	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	264,00	$880,00 \times 3 \times 0,10\text{m} = 264,00\text{m}^2$
01.18.006	Limpeza geral	m²	8.184,00	$880,00 \times 9,30 = 8.184,00\text{m}^2$
01.19	RUA ANTÔNIO HIGINO DOS SANTOS			
01.19.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	1.202,55	$(93,00 \times 7,85) + (63,00 \times 7,50) = 1.202,55\text{m}^2$
01.19.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	60,13	$1.202,55\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 60,13\text{m}^3$
01.19.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4.329,36	$60,13\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 4.329,36\text{txkm}$

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.19.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.886,24	$60,13\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 2.886,24\text{txkm}$
01.19.005	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	46,80	$(93,00 + 63,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 46,80\text{m}^2$
01.19.006	Limpeza geral	m²	1.202,55	$(93,00 \times 7,85) + (63,00 \times 7,50) = 1.202,55\text{m}^2$
01.20	AV. DR. JOSÉ MILTON MACHADO			
01.20.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	5.467,20	$(348,00 \times 7,55) + (13,00 \times 7,50) + (348,00 \times 7,60) + (13,00 \times 7,50) = 5.467,20\text{m}^2$
01.20.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	273,36	$5.467,20\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 273,36\text{m}^3$
01.20.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	19.681,92	$273,36\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 19.681,92\text{txkm}$
01.20.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	13.121,28	$273,36\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 13.121,28\text{txkm}$
01.20.005	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	216,60	$(348,00 + 13,00 + 348,00 + 13,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 216,60\text{m}^2$
01.20.006	Limpeza geral	m²	5.467,20	$(348,00 \times 7,55) + (13,00 \times 7,50) + (348,00 \times 7,60) + (13,00 \times 7,50) = 5.467,20\text{m}^2$
01.21	RUA JOSÉ MESQUITA DA SILVEIRA			
01.21.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	7.711,65	$(549,00 \times 10,85) + (195,00 \times 9,00) = 7.711,65\text{m}^2$
01.21.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	385,58	$7.711,65\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 385,58\text{m}^3$
01.21.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	27.761,76	$385,58\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 27.761,76\text{txkm}$
01.21.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	18.507,84	$385,58\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 18.507,84\text{txkm}$
01.21.005	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	223,20	$(549,00 + 195,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 223,20\text{m}^2$
01.21.006	Limpeza geral	m²	7.711,65	$(549,00 \times 10,85) + (195,00 \times 9,00) = 7.711,65\text{m}^2$
01.22	RUA EUCLIDES PAES MENDONÇA			
01.22.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	4.129,46	$478,50 \times 8,63 = 4.129,46\text{m}^2$
01.22.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	206,47	$4.129,46\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 206,47\text{m}^3$
01.22.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	14.865,84	$206,47\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 14.865,84\text{txkm}$

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.22.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	9.910,56	$206,47\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 9.910,56\text{txkm}$
01.22.005	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	143,55	$478,50 \times 3 \times 0,10\text{m} = 143,55\text{m}^2$
01.22.006	Limpeza geral	m²	4.129,46	$478,50 \times 8,63 = 4.129,46\text{m}^2$
01.23	RUA CORONEL JOSÉ RIBEIRO			
01.23.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	7.650,34	$(317,00 \times 11,60) + (155,00 \times 12,50) + (238,83 \times 8,00) = 7.650,34\text{m}^2$
01.23.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	382,52	$7.650,34\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 382,52\text{m}^3$
01.23.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	27.541,44	$382,52\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 27.541,44\text{txkm}$
01.23.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	18.360,96	$382,52\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 18.360,96\text{txkm}$
01.23.005	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	213,25	$(317,00 + 155,00 + 238,83) \times 3 \times 0,10\text{m} = 213,25\text{m}^2$
01.23.006	Limpeza geral	m²	7.650,34	$(317,00 \times 11,60) + (155,00 \times 12,50) + (238,83 \times 8,00) = 7.650,34\text{m}^2$
01.24	RUA PROFESSOR LIMA JUNIOR			
01.24.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	6.420,38	$(155,50 \times 8,95) + (138,00 \times 8,95) + (143,00 \times 8,80) + (124,50 \times 8,70) + (176,00 \times 8,25) = 6.420,38\text{m}^2$
01.24.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	321,02	$6.420,38\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 321,02\text{m}^3$
01.24.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	23.113,44	$321,02\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 23.113,44\text{txkm}$
01.24.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	15.408,96	$321,02\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 15.408,96\text{txkm}$
01.24.005	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	221,10	$(155,50 + 138,00 + 143,00 + 124,50 + 176,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 221,10\text{m}^2$
01.24.006	Limpeza geral	m²	6.420,38	$(155,50 \times 8,95) + (138,00 \times 8,95) + (143,00 \times 8,80) + (124,50 \times 8,70) + (176,00 \times 8,25) = 6.420,38\text{m}^2$
01.25	AVENIDA NIVALDA LIMA FIGUEIREDO			
01.25.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	3.104,15	$(171,50 \times 8,90) + (171,50 \times 9,20) = 3.104,15\text{m}^2$
01.25.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	155,21	$3.104,15\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 155,21\text{m}^3$

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.25.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	11.175,12	$155,21\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 11.175,12\text{txkm}$
01.25.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	7.450,08	$155,21\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 7.450,08\text{txkm}$
01.25.005	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	102,90	$(171,50 + 171,50) \times 3 \times 0,10\text{m} = 102,90\text{m}^2$
01.25.006	Limpeza geral	m²	3.104,15	$(171,50 \times 8,90) + (171,50 \times 9,20) = 3.104,15\text{m}^2$
01.26	RUA MARIA MENDONÇA TELES			
01.26.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	1.178,00	$(98,00 \times 7,10) + (60,00 \times 8,05) = 1178,80\text{m}^2$
01.26.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	58,94	$1178,80\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 58,94\text{m}^3$
01.26.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4.243,68	$58,94\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 4243,68\text{txkm}$
01.26.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.829,12	$58,94\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 2.829,12\text{txkm}$
01.26.005	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	47,40	$(98,00 + 60,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 47,40\text{m}^2$
01.26.006	Limpeza geral	m²	1.178,00	$(98,00 \times 7,10) + (60,00 \times 8,05) = 1178,80\text{m}^2$
01.27	RUA PROFº JOSÉ EGNALDO VIEIRA SANTOS			
01.27.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	1.158,10	$(99,00 \times 7,20) + (61,00 \times 7,30) = 1.158,10\text{m}^2$
01.27.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	57,91	$1.158,10\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 57,91\text{m}^3$
01.27.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4.169,52	$57,91\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 4.169,52\text{txkm}$
01.27.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.779,68	$57,91\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 2.779,68\text{txkm}$
01.27.005	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	48,00	$(99,00 + 61,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 48,00\text{m}^2$
01.27.006	Limpeza geral	m²	1.158,10	$(99,00 \times 7,20) + (61,00 \times 7,30) = 1.158,10\text{m}^2$
01.28	RUA MARIA OLIVEIRA MENDONÇA			
01.28.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	1.672,40	$(100,00 \times 10,40) + (62,00 \times 10,20) = 1.672,40\text{m}^2$
01.28.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	83,62	$1.672,40\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 83,62\text{m}^3$

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.28.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6.020,64	$83,62\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 6.020,64\text{txkm}$
01.28.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4.013,76	$83,62\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 4.013,76\text{txkm}$
01.28.005	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	48,60	$(100,00 + 62,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 48,60\text{m}^2$
01.28.006	Limpeza geral	m²	1.672,40	$(100,00 \times 10,40) + (62,00 \times 10,20) = 1.672,40\text{m}^2$
01.29	RUA ELÍZIO ARAÚJO			
01.29.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	2.741,60	$298,00 \times 9,20 = 2.741,60\text{m}^2$
01.29.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	137,08	$2.741,60\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 137,08\text{m}^3$
01.29.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	9.869,76	$137,08\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 9.869,76\text{txkm}$
01.29.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6.579,84	$137,08\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 6.579,84\text{txkm}$
01.29.005	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	89,40	$298,00 \times 3 \times 0,10\text{m} = 89,40\text{m}^2$
01.29.006	Limpeza geral	m²	2.741,60	$298,00 \times 9,20 = 2.741,60\text{m}^2$
01.30	RUA ANTÔNIO DINIZ DE SANTANA			
01.30.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	1.894,20	$308,00 \times 6,15 = 1.894,20\text{m}^2$
01.30.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	94,71	$1.894,20\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 94,71\text{m}^3$
01.30.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6.819,12	$94,71\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 6.819,12\text{txkm}$
01.30.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4.546,08	$94,71\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 4.546,08\text{txkm}$
01.30.005	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	92,40	$308,00 \times 3 \times 0,10\text{m} = 92,40\text{m}^2$
01.30.006	Limpeza geral	m²	1.894,20	$308,00 \times 6,15 = 1.894,20\text{m}^2$
01.31	RUA JOSEFA VIEIRA SANTOS			
01.31.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	8.200,90	$(294,00 \times 8,60) + (252,00 \times 7,50) + (445,00 \times 8,50) = 8.200,90\text{m}^2$
01.31.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	410,05	$8.200,90\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 410,05\text{m}^3$

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.31.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	29.523,60	$410,05\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 29.523,60\text{txkm}$
01.31.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	19.682,40	$410,05\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 19.682,40\text{txkm}$
01.31.005	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	297,30	$(294,00 + 252,00 + 445,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 297,30\text{m}^2$
01.31.006	Limpeza geral	m²	8.200,90	$(294,00 \times 8,60) + (252,00 \times 7,50) + (445,00 \times 8,50) = 8.200,90\text{m}^2$
01.32	RUA ANTÔNIO DE SANTANA			
01.32.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	1.720,00	$215,00 \times 8,00 = 1.720,00\text{m}^2$
01.32.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	86,00	$1.720,00\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 86,00\text{m}^3$
01.32.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6.192,00	$86,00\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 6.192,00\text{txkm}$
01.32.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4.128,00	$86,00\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 4.128,00\text{txkm}$
01.32.005	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	64,50	$215,00 \times 3 \times 0,10\text{m} = 64,50\text{m}^2$
01.32.006	Limpeza geral	m²	1.720,00	$215,00 \times 8,00 = 1.720,00\text{m}^2$
01.33	RUA ESPERIDIÃO NORONHA			
01.33.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	3.717,10	$(128,00 \times 8,10) + (126,00 \times 8,05) + (245,00 \times 6,80) = 3.717,10\text{m}^2$
01.33.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	185,86	$3.717,10\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 185,86\text{m}^3$
01.33.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	13.381,92	$185,86\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 13.381,92\text{txkm}$
01.33.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	8.921,28	$185,86\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 8.921,28\text{txkm}$
01.33.005	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	149,70	$(128,00 + 126,00 + 245,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 149,70\text{m}^2$
01.33.006	Limpeza geral	m²	3.717,10	$(128,00 \times 8,10) + (126,00 \times 8,05) + (245,00 \times 6,80) = 3.717,10\text{m}^2$
01.34	RUA CAPITÃO MENDES			
01.34.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	2.135,30	$(132,00 \times 8,15) + (130,00 \times 8,15) = 2.135,30\text{m}^2$
01.34.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	106,76	$2.135,30\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 106,76\text{m}^3$

**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 sobre Calçamentos em Paralelepípedos, objeto do Contrato de Repasse nº 1.074.523-40/2020 - 908965/MDR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.34.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	7.686,72	$106,76\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 7.686,72\text{txkm}$
01.34.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	5.124,48	$106,76\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 5.124,48\text{txkm}$
01.34.005	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	78,60	$(132,00 + 130,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 78,60\text{m}^2$
01.34.006	Limpeza geral	m²	2.135,30	$(132,00 \times 8,15) + (130,00 \times 8,15) = 2.135,30\text{m}^2$
01.35	RUA JASON CORREIA			
01.35.001	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	m²	7.960,00	$(723,00 \times 10,00) + (50,00 \times 14,60) = 7.960,00\text{m}^2$
01.35.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³	398,00	$7.960,00\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 398,00\text{m}^3$
01.35.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	28.656,00	$398,00\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 30\text{km} = 28.656,00\text{txkm}$
01.35.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	19.104,00	$398,00\text{m}^3 \times 2,4\text{t/m}^3 \times 20\text{km} = 19.104,00\text{txkm}$
01.35.005	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	231,90	$(723,00 + 50,00) \times 3 \times 0,10\text{m} = 231,90\text{m}^2$
01.35.006	Limpeza geral	m²	7.960,00	$(723,00 \times 10,00) + (50,00 \times 14,60) = 7.960,00\text{m}^2$
01.36	DIVERSOS			
01.36.001	Pintura de piso para execução de faixa de pedestres, com 02 demãos de tinta à base de resina acrílica - R1	m²	4.765,02	$264,88 + 250,80 + 35,86 + 55,11 + 237,60 + 192,72 + 56,98 + 133,98 + 129,49 + 290,84 + 142,56 + 157,50 + 42,46 + 40,04 + 39,16 + 47,08 + 274,56 + 245,52 + 67,58 + 199,05 + 131,07 + 113,91 + 212,08 + 288,09 + 159,08 + 57,90 + 63,80 + 90,64 + 40,48 + 54,12 + 252,56 + 70,40 + 326,92 = 4.765,02\text{m}^2$
01.63.002	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	un	20,00	20 unidades
01.36.003	Ensaio - Marshall	un	220,00	220,00 unidades
02.01	EQUIPE DIRIGENTE			
02.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	1.100,00	1.100,00 horas
02.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.100,00	1.100,00 horas
02.01.003	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1.100,00	1.100,00 horas
02.01.004	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	5,00	05 meses