

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO Nº 162/2022

B.M.Nº. 03/2023

ORDEM DE SERVIÇO: 02/05/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE

PERÍODO: 23/06/2023 A 03/07/2023

DATA: 12/7/2023




Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					Preço Unitário R\$	VALORES R\$					% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES														
01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	6,00		6,00	-	278,20	1.669,20	1.669,20	-	1.669,20	-	100,00	
01.002	Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	5,00	2,00		2,00	3,00	464,22	2.321,10	928,44	-	928,44	1.392,66	40,00	
02	TRECHO 01														
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								282.980,09			51.106,13	51.106,13	231.873,96	18,06
02.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	3.182,95	-	540,35	540,35	2.642,60	1,21	3.851,37	-	653,82	653,82	3.197,55	16,98	
02.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019	m2	3.311,04	-	582,59	582,59	2.728,45	1,02	3.377,26	-	594,24	594,24	2.783,02	17,60	
02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1.034,74	-	182,06	182,06	852,68	0,73	755,36	-	132,90	132,90	622,46	17,59	
02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	3.104,10	-	546,18	546,18	2.557,92	1,15	3.569,72	-	628,11	628,11	2.941,61	17,60	
02.002	PAVIMENTAÇÃO								252.377,64			43.277,23	43.277,23	209.100,41	17,15
02.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	2.926,77	-	455,87	455,87	2.470,90	68,89	201.625,19	-	31.404,88	31.404,88	170.220,31	15,58	
02.002.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	853,92	-	281,60	281,60	572,32	29,33	25.045,47	-	8.259,33	8.259,33	16.786,14	32,98	
02.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m3	853,92	-			853,92	2,94	2.510,52	-			2.510,52	-	
02.002.004	Colchão de areia	m3	204,87	-	31,91	31,91	172,96	101,15	20.722,60	-	3.227,70	3.227,70	17.494,90	15,58	
02.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	2.151,18	-	335,06	335,06	1.816,12	1,15	2.473,86	-	385,32	385,32	2.088,54	15,58	
02.003	DRENAGEM SUPERFICIAL								17.648,24			5.819,83	5.819,83	11.828,41	32,98
02.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	256,18	-	84,48	84,48	171,70	68,89	17.648,24	-	5.819,83	5.819,83	11.828,41	32,98	
02.004	LIMPEZA								1.400,50				1.400,50		
02.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	3.182,95	-			3.182,95	0,44	1.400,50	-			1.400,50	-	
03	TRECHO 02								141.128,73			139.111,02	139.111,02	2.017,71	98,57
03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								5.738,49			5.738,49		100,00	
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.578,35	1.578,35		1.578,35	-	1,21	1.909,80	1.909,80	-	1.909,80	-	100,00	
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019	m2	1.645,86	1.645,86		1.645,86	-	1,02	1.678,78	1.678,78	-	1.678,78	-	100,00	
03.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	514,33	514,33		514,33	-	0,73	375,46	375,46	-	375,46	-	100,00	
03.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1.543,00	1.543,00		1.543,00	-	1,15	1.774,45	1.774,45	-	1.774,45	-	100,00	
03.002	PAVIMENTAÇÃO								125.394,24			124.071,00	124.071,00	1.323,24	98,94
03.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.443,33	1.443,33		1.443,33	-	68,89	99.431,00	99.431,00	-	99.431,00	-	100,00	
03.002.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	450,08	450,08		450,08	-	29,33	13.200,85	13.200,85	-	13.200,85	-	100,00	
03.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	450,08	-			450,08	2,94	1.323,24	-			1.323,24	-	
03.002.004	Colchão de areia	m3	101,03	101,03		101,03	-	101,15	10.219,18	10.219,18	-	10.219,18	-	100,00	
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1.060,84	1.060,84		1.060,84	-	1,15	1.219,97	1.219,97	-	1.219,97	-	100,00	

José Robson Santos da Paiva
Eng. Civil - CREA 27202935-4
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Van Henrique Soares Santana
Eng. Civil - CREA 2715638353
Página 1 de 3


José Cristiano Silva Weber
Engenheiro Civil
CREA: 2706685387

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 162/2022							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 03/2023					ORDEM DE SERVIÇO: 02/05/2023							
			PERÍODO: 23/06/2023 A 03/07/2023					DATA: 12/7/2023							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					Preço Unitário R\$	VALORES R\$					% Medição	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir		
03.003	DRENAGEM SUPERFICIAL														
03.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	135,02	135,02		135,02	-	68,89	9.301,53	9.301,53	-	9.301,53	-	100,00	
03.004	LIMPEZA														
03.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.578,35	-		-	1.578,35	0,44	694,47	-	-	-	694,47	-	
04	TRECHO 03														
04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES														
04.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.924,00	1.608,85	315,15	1.924,00	-	1,21	6.987,48	5.863,77	1.123,71	6.987,48	2.394,65	98,60	
04.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	2.002,98	1.683,85	319,13	2.002,98	-	1,02	2.328,04	1.946,71	381,33	2.328,04	-	100,00	
04.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	625,93	526,20	99,73	625,93	-	0,73	2.043,04	1.717,53	325,51	2.043,04	-	100,00	
04.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1.877,80	1.578,61	299,19	1.877,80	-	1,15	456,93	384,13	72,80	456,93	-	100,00	
04.002	PAVIMENTAÇÃO														
04.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.766,03	1.458,85	307,18	1.766,03	-	68,89	152.650,79	126.727,71	24.374,99	151.102,70	1.548,09	98,99	
04.002.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	526,56	500,00	26,56	526,56	-	29,33	121.661,81	100.500,18	21.161,63	121.661,81	-	100,00	
04.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	526,56	-	-	-	526,56	2,94	15.444,00	14.665,00	779,00	15.444,00	-	100,00	
04.002.004	Colchão de areia	m3	123,62	102,12	21,50	123,62	-	101,15	1.548,09	-	-	-	1.548,09	-	
04.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1.298,03	1.072,25	225,78	1.298,03	-	1,15	12.504,16	10.329,44	2.174,72	12.504,16	-	100,00	
04.003	DRENAGEM SUPERFICIAL														
04.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	157,97	150,00	7,97	157,97	-	68,89	10.882,55	10.333,50	549,05	10.882,55	-	100,00	
04.004	LIMPEZA														
04.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.924,00	-		-	1.924,00	0,44	846,56	-	-	-	846,56	-	
05	TRECHO 04														
05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES														
05.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2.037,53	-		-	2.037,53	1,21	192.551,28	-	-	-	192.551,28	-	
05.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	2.176,09	-		-	2.176,09	1,02	7.527,54	-	-	-	7.527,54	-	
05.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	680,03	-		-	680,03	0,73	2.465,41	-	-	-	2.465,41	-	
05.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	2.040,09	-		-	2.040,09	1,15	2.219,61	-	-	-	2.219,61	-	
05.002	PAVIMENTAÇÃO														
05.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.760,41	-		-	1.760,41	68,89	165.036,43	-	-	-	165.036,43	-	
05.002.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	923,74	-		-	923,74	29,33	121.274,64	-	-	-	121.274,64	-	
05.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	923,74	-		-	923,74	2,94	27.093,29	-	-	-	27.093,29	-	
05.002.004	Colchão de areia	m3	123,23	-		-	123,23	101,15	27.093,29	-	-	-	27.093,29	-	
05.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1.293,90	-		-	1.293,90	1,15	12.464,71	-	-	-	12.464,71	-	

José Robson Santos da Pa...
Eng. Civil CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Van Henrique Torres Santana
Engº Civil CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo

José Cristiano Silva Weber
Engenheiro Civil
CREA: 2706685387

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 162/2022							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			B.M. Nº. 03/2023					ORDEM DE SERVIÇO: 02/05/2023							
			PERÍODO: 23/06/2023 A 03/07/2023					DATA: 12/7/2023							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					Preço Unitário R\$	VALORES R\$					% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir		
05.003	DRENAGEM SUPERFICIAL														
05.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	277,12	-		-	277,12	68,89	19.090,80	-	-	-	19.090,80	-	-
05.004	LIMPEZA														
05.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2.037,53	-		-	2.037,53	0,44	896,51	-	-	-	896,51	-	-
06	EQUIPE DIRIGENTE														
06.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	220,00	75,44	21,43	96,87	123,13	112,59	24.769,80	8.493,79	2.412,80	10.906,59	13.863,21	44,03	
06.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	800,00	287,67	77,93	365,60	434,40	45,04	36.032,00	12.956,66	3.509,97	16.466,63	19.565,37	45,70	
	Total geral								852.819,58	306.084,09	83.076,65	389.160,74	463.658,84	45,63	
José Cristiano Silva Weber Engenheiro Civil CREA 2706685387 DIAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI			Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___					Aprovado para pagamento Data: ___/___/___							

José Robson Santos da Costa
 Eng. Civil CREA 27202335-4
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

José Cristiano Silva Weber
 Engenheiro Civil
 CREA: 2706685387

Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Van Henrique Teófilo Santana
 Engº Civil - CREA/S 2715638353
 Coordenador de Núcleo

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 03/2023

CONTRATO Nº: 162/2022	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE
02	TRECHO 01
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES
02.001.001	Locação de serviços de pavimentação: $[(15,00 + 7,00) / 2,00] \times 15,00 = 165,00\text{m}^2$ $[(5,50 + 5,50) / 2,00] \times 15,60 = 85,80\text{m}^2$ $[(7,50 + 6,80) / 2,00] \times 24,30 = 173,75\text{m}^2$ $[(6,80 + 6,50) / 2,00] \times 12,00 = 79,80\text{m}^2$ $[(6,50 + 6,20) / 2,00] \times 5,67 = 36,00\text{m}^2$ Total = 540,35m²
02.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019 = $540,35 + (281,60 \times 0,15) = 582,59\text{m}^2$
02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria = $582,59 \times 0,25 \times 1,25 = 182,06\text{m}^3$
02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³ = $182,06 \times 1,50 \times 2,00 = 546,18\text{TKm}$
02.002	PAVIMENTAÇÃO
02.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico = $540,35 - 84,48 = 455,87\text{m}^2$
02.002.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 = $(32,57 + 5,43 + 22,00 + 20,00 + 20,00 + 17,00 + 23,80) \times 2,00 = 281,60\text{m}$
02.002.004	Colchão de areia = $455,87 \times 0,07 = 31,91\text{m}^3$
02.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³ = $31,91 \times 1,50 \times 7,00 = 335,06\text{TKm}$
02.003	DRENAGEM SUPERFICIAL
02.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico = $281,60 \times 0,30 = 84,48\text{m}^2$
04	TRECHO 03
04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES
04.001.001	Locação de serviços de pavimentação: $[(10,00 + 6,00) / 2,00] \times 10,00 = 80,00\text{m}^2$ $(13,00 \times 5,10) / 2,00 = 33,15\text{m}^2$ $(5,50 \times 2,40) / 2,00 = 6,60\text{m}^2$ $[(7,00 + 5,00) / 2,00] \times 32,57 = 195,40\text{m}^2$ Total = 315,15m²
04.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019 = $315,15 + (26,56 \times 0,15) = 319,13\text{m}^2$
04.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria = $319,13 \times 0,25 \times 1,25 = 99,73\text{m}^3$
04.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³ = $99,73 \times 1,50 \times 2,00 = 299,19\text{TKm}$

José Robson Santos da Pa...
 Eng. Civil - CREA 27202335-4
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Henrique Torres Santana
 Eng. Civil - CREA/SE 2715638353
 Coordenador de Núcleo

José Cristiano Silva Weber
 Engenheiro Civil
 CREA. 2706685387

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 03/2023

CONTRATO Nº: 162/2022	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE
04.002	PAVIMENTAÇÃO
04.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico = $315,15 - 7,97 = 307,18\text{m}^2$
04.002.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 = $13,28 \times 2,00 = 26,56\text{m}$
04.002.004	Colchão de areia = $307,18 \times 0,07 = 21,50\text{m}^3$
04.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³ = $21,50 \times 1,50 \times 7,00 = 225,78\text{TKM}$
04.003	DRENAGEM SUPERFICIAL
04.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico = $26,56 \times 0,30 = 7,97\text{m}^2$
06	EQUIPE DIRIGENTE
06.001	Engenheiro civil junior com encargos complementares = $(77.153,90 \times 220,00) / 792.017,78 = 21,43\text{h}$
06.002	Mestre de obras com encargos complementares = $(77.153,90 \times 800,00) / 792.017,78 = 77,93\text{h}$

José Robson Santos da Pa...
Eng. Civil - CREA 27202935-4
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

José Cristiano Silva Weber
Engenheiro Civil
CREA 2706685387

Prefeitura Municipal de Itabaiana
San Henrique Torres Santana
Eng° Civil - CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 162/2022	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 3
CONTRATADA: DIAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE	DATA DA MEDIÇÃO: 12/07/2023	PERÍODO DOS SERVIÇOS: 23/06/2023 A 03/07/2023



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 03



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 03



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 01



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 01



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 01



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 01

Eng. Civil CREA 27202935-4
Coordenador de Nucleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Henrique Tavares Santana
Eng. Civil - CREA/SE 2715638353

José Cristiano Silva Weber
Engenheiro Civil
CREA. 2706685387