

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO Nº 162/2022

B.M.Nº. 01/2023

ORDEM DE SERVIÇO: 02/05/2023



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE

PERÍODO: 02/05/2023 A 31/05/2023

DATA: 01/06/2023

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				SALDO	Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período			Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.990,30	-	2.133,42	2.133,42	1.856,88	53,47	
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		1,00	1,00	4,00	464,22	2.321,10	-	464,22	464,22	1.856,88	20,00
02	TRECHO 01							282.980,09	-	-	-	282.980,09	-	
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.553,71	-	-	-	11.553,71	-	
02.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	3.182,95			-	3.182,95	1,21	3.851,37	-	-	-	3.851,37	-
02.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	3.311,04			-	3.311,04	1,02	3.377,26	-	-	-	3.377,26	-
02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1.034,74			-	1.034,74	0,73	755,36	-	-	-	755,36	-
02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	3.104,10			-	3.104,10	1,15	3.569,72	-	-	-	3.569,72	-
02.002	PAVIMENTAÇÃO							252.377,64	-	-	-	252.377,64	-	
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			-	2.926,77	68,89	201.625,19	-	-	-	201.625,19	-
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			-	853,92	29,33	25.045,47	-	-	-	25.045,47	-
02.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	853,92			-	853,92	2,94	2.510,52	-	-	-	2.510,52	-
02.002.004	Colchão de areia	m3	204,87			-	204,87	101,15	20.722,60	-	-	-	20.722,60	-
02.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	2.151,18			-	2.151,18	1,15	2.473,86	-	-	-	2.473,86	-
02.003	DRENAGEM SUPERFICIAL							17.648,24	-	-	-	17.648,24	-	
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			-	256,18	68,89	17.648,24	-	-	-	17.648,24	-
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	-	103.593,77	103.593,77	37.534,96	73,40	
03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.738,49	-	4.267,54	4.267,54	1.470,95	74,37	
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.578,35		1.173,05	1.173,05	405,30	1,21	1.909,80	-	1.419,39	1.419,39	490,41	74,32
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	1.645,86		1.224,35	1.224,35	421,51	1,02	1.678,78	-	1.248,84	1.248,84	429,94	74,39
03.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	514,33		382,61	382,61	131,72	0,73	375,46	-	279,31	279,31	96,15	74,39
03.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1.543,00		1.147,83	1.147,83	395,17	1,15	1.774,45	-	1.320,00	1.320,00	454,45	74,39
03.002	PAVIMENTAÇÃO							125.394,24	-	92.258,12	92.258,12	33.136,12	73,57	
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		1.070,45	1.070,45	372,88	68,89	99.431,00	-	73.743,30	73.743,30	25.687,70	74,17
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		342,00	342,00	108,08	29,33	13.200,85	-	10.030,86	10.030,86	3.169,99	75,99
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	101,99		74,93	74,93	26,10	101,15	10.219,18	-	7.579,17	-	-	-

José Cristiano Silva Weber
Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Van Henrique Tavares Santana

Joseilson Santos da Paiva
Eng. Civil CREA 272029395-4
Coordenador de Núcleo

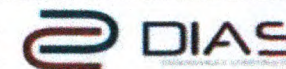
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATO Nº 162/2022

B.M.Nº. 01/2023

ORDEN DE SERVIÇO: 02/05/2023



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE

PERÍODO: 02/05/2023 A 31/05/2023


DATA: 01/06/2023

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				SALDO	Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período			Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1.060,84		786,77	786,77	274,07	1,15	1.219,97	-	904,79	904,79	315,18	74,16
03.003	DRENAGEM SUPERFICIAL								9.301,53	-	7.068,11	7.068,11	2.233,42	75,99
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		102,60	102,60	32,42	68,89	9.301,53	-	7.068,11	7.068,11	2.233,42	75,99
03.004	LIMPEZA								694,47	-	-	-	694,47	-
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								171.367,38	-	-	-	171.367,38	-
04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.987,48	-	-	-	6.987,48	-
04.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.924,00			-	1.924,00	1,21	2.328,04	-	-	-	2.328,04	-
04.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	2.002,98			-	2.002,98	1,02	2.043,04	-	-	-	2.043,04	-
04.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	625,93			-	625,93	0,73	456,93	-	-	-	456,93	-
04.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1.877,80			-	1.877,80	1,15	2.159,47	-	-	-	2.159,47	-
04.002	PAVIMENTAÇÃO								152.650,79	-	-	-	152.650,79	-
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			-	1.766,03	68,89	121.661,81	-	-	-	121.661,81	-
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			-	526,56	29,33	15.444,00	-	-	-	15.444,00	-
04.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	526,56			-	526,56	2,94	1.548,09	-	-	-	1.548,09	-
04.002.004	Colchão de areia	m3	123,62			-	123,62	101,15	12.504,16	-	-	-	12.504,16	-
04.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1.298,03			-	1.298,03	1,15	1.492,73	-	-	-	1.492,73	-
04.003	DRENAGEM SUPERFICIAL								10.882,55	-	-	-	10.882,55	-
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			-	157,97	68,89	10.882,55	-	-	-	10.882,55	-
04.004	LIMPEZA								846,56	-	-	-	846,56	-
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								192.551,28	-	-	-	192.551,28	-
05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								7.527,54	-	-	-	7.527,54	-
05.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2.037,53			-	2.037,53	1,21	2.465,41	-	-	-	2.465,41	-
05.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	2.176,09			-	2.176,09	1,02	2.219,61	-	-	-	2.219,61	-
05.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	680,03			-	680,03	0,73	496,42	-	-	-	496,42	-
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	2.346,10	-	-	-	2.346,10	-
05.002	PAVIMENTAÇÃO								165.036,43	-	-	-	165.036,43	-
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	121.274,64	-	-	-	121.274,64	-

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

José Robinson Santos da Pa
Eng. Civil - CREA 2720293954
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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						
			B.M.Nº. 01/2023					ORDEM DE SERVIÇO: 02/05/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			PERÍODO: 02/05/2023 A 31/05/2023					DATA: 01/06/2023						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				SALDO	Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período			Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
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	27.093,29	-	-	-	27.093,29	-
05.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	923,74			-	923,74	2,94	2.715,80	-	-	-	2.715,80	-
05.002.004	Colchão de areia	m3	123,23			-	123,23	101,15	12.464,71	-	-	-	12.464,71	-
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	1.487,99	-	-	-	1.487,99	-
05.003	DRENAGEM SUPERFICIAL								19.090,80	-	-	-	19.090,80	-
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								896,51	-	-	-	896,51	-
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								60.801,80	-	7.828,14	7.828,14	52.973,66	12,87
06.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	220,00		26,74	26,74	193,26	112,59	24.769,80	-	3.010,66	3.010,66	21.759,14	12,15
06.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	800,00		106,96	106,96	693,04	45,04	36.032,00	-	4.817,48	4.817,48	31.214,52	13,37
Total geral									852.819,58	-	113.555,33	113.555,33	739.264,25	13,32
José Cristiano Silva Weber Engenheiro Civil DIAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI CREA: 2706685387		Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___					Aprovado para pagamento Data: ___/___/___							

José Robson Santos da Silva
 Eng. Civil - CREA 2720293954
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Yan Henrique Tavares Santana
 Eng. Civil - CREA 2715638353
 Coordenador de Núcleo

José Cristiano Silva Weber
 Engenheiro Civil
 CREA 2706685387

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 01/2023

CONTRATO Nº: 162/2022	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE
01	SERVIÇOS PRELIMINARES
01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 = $3,00 \times 2,00 = 6,00 \text{ m}^2$
01.002	Locação de container - Almojarifado com banheiro - $6,00 \times 2,40\text{m}$ - Rev 02_02/2022 = 1,00 mês
03	TRECHO 02
03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação = $[(7,00 + 7,10) / 2,00] \times 49,00 = 345,45\text{m}^2$ $[(7,10 + 7,00) / 2,00] \times 22,00 = 155,10\text{m}^2$ $[(7,00 + 6,95) / 2,00] \times 49,00 = 342,02\text{m}^2$ $[(6,95 + 6,00) / 2,00] \times 51,00 = 102,60\text{m}^2$ Total = 1.173,05m²
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019 = $1.173,05 + (342,00 \times 0,15) = 1.224,35\text{m}^2$
03.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria = $1.224,35 \times 0,25 \times 1,25 = 382,61\text{m}^3$
03.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m^3 , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade= $1,5\text{t/m}^3 = 382,61 \times 1,50 \times 2,00 = 1.147,83\text{TKm}$
03.002	PAVIMENTAÇÃO
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 = $1.173,05 - 102,60 = 1.070,45 \text{ m}^2$
03.002.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples ($0,12 \times 0,30 \times 1,00\text{m}$), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 = $(49,00 + 22,00 + 49,00 + 51,00) \times 2,00 = 342,00\text{m}$
03.002.004	Colchão de areia = $1.070,45 \times 0,07 = 74,93\text{m}^3$
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m^3 , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade= $1,5\text{t/m}^3 = 74,93 \times 1,50 \times 7,00 = 786,77\text{TKM}$
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 = $342,00 \times 0,30 = 102,60\text{m}^2$
06	EQUIPE DIRIGENTE
06.001	Engenheiro civil junior com encargos complementares = $(107.080,87 \times 200,00) / 800.895,15 = 26,74\text{h}$
06.002	Mestre de obras com encargos complementares = $(107.080,87 \times 800,00) / 800.895,15 = 106,96\text{h}$

Fiscal

José Robson Santos da Silva
Eng. Civil - CREA/SE 2720239954
Coordenador de Núcleo

Página 1 de 1

Gestor

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Yan Henrique Tavares Santana
Engº Civil - CREA/SE 2715638353

José Cristiano Silva Weber
Engenheiro Civil
CREA. 2706685387

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 162/2023	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO DE MEDIÇÃO Nº 1	BOLETIM
CONTRATADA: DIAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE	DATA DA MEDIÇÃO: 01/06/2023	PERÍODO DOS SERVIÇOS: 02/05/2023 a 31/05/2023	



PLACA DA OBRA



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 02



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 02



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 02



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 02



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 02

José Robson Santos da Paiva
 Eng. Civil - CREA 27202939/54
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Yan Henrique Tavares Santana
 Eng. Civil - CREA/SE 2715630353
 Coordenador de Núcleo

José Cristiano Silva Weber
 Engenheiro Civil
 CREA 2706685387



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 02



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 02



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 02



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 02



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 02



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 02

José Robson Santos da Pa
Eng. Civil - CREA 27202939-1
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Yan Henrique Soares Santana
Eng. Civil - CREA/SE 2715630353
Coordenador de Núcleo

Jose Cristiano Silva Weber
Engenheiro Civil
CREA 2706685387