


OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO - ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 140/2023						
			B.M.Nº. 03/2023					ORDEM DE SERVIÇO: 06/09/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			PERÍODO: 16/10/23 A 16/11/2023					DATA: 16/11/2023						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					Preço Unitário R\$	VALORES R\$					
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir	% Medido
01	SERVIÇOS PRELIMINARES								5.250,72	2.636,94	871,26	3.508,20	1.742,52	66,81
01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	R\$ 6,00		6,00	-	R\$ 294,28	1.765,68	1.765,68	-	1.765,68	-	100,00
01.002	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	4,00	1,00	1,00	2,00	2,00	R\$ 871,26	3.485,04	871,26	871,26	1.742,52	1.742,52	50,00
02	TRECHO 01								100.779,34	98.971,62	-	98.971,62	1.807,72	98,21
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.840,33	3.840,33	-	3.840,33	-	100,00
02.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1060,64	1.060,64		1.060,64	-	R\$ 1,03	1.092,46	1.092,46	-	1.092,46	-	100,00
02.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019	m2	1019,78	1.019,78		1.019,78	-	R\$ 1,12	1.142,15	1.142,15	-	1.142,15	-	100,00
02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	346,81	346,81		346,81	-	R\$ 0,76	263,58	263,58	-	263,58	-	100,00
02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1040,42	1.040,42		1.040,42	-	R\$ 1,29	1.342,14	1.342,14	-	1.342,14	-	100,00
02.002	PAVIMENTAÇÃO								89.382,94	87.967,66	-	87.967,66	1.415,28	98,42
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	962,36	962,36		962,36	-	R\$ 72,89	70.146,42	70.146,42	-	70.146,42	-	100,00
02.002.002	Meio-flo 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	327,81	327,81		327,81	-	R\$ 30,23	9.903,65	9.903,65	-	9.903,65	-	100,00
02.002.003	Pintura de meio flo (caliação)	m	327,81				327,81	R\$ 4,32	1.415,28	-	-	-	1.415,28	-
02.002.004	Colchão de areia	m3	67,36	67,36		67,36	-	R\$ 98,19	6.614,08	6.614,08	-	6.614,08	-	100,00
02.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1010,47	1.010,47		1.010,47	-	R\$ 1,29	1.303,51	1.303,51	-	1.303,51	-	100,00
02.003	DRENAGEM SUPERFICIAL								7.163,63	7.163,63	-	7.163,63	-	100,00
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	98,28	98,28		98,28	-	R\$ 72,89	7.163,63	7.163,63	-	7.163,63	-	100,00
02.004	LIMPEZA								392,44	-	-	-	392,44	-
02.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1060,64	-		-	1.060,64	R\$ 0,37	392,44	-	-	-	392,44	-
03	TRECHO 02								136.958,12	-	88.356,88	88.356,88	48.601,24	64,51
03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								5.308,06	-	3.469,89	3.469,89	1.838,17	65,37
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1423,52		933,52	933,52	490,00	R\$ 1,03	1.466,23	-	961,53	961,53	504,70	65,68
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019	m2	1496,70		977,20	977,20	519,50	R\$ 1,12	1.676,30	-	1.094,46	1.094,46	581,84	65,29
03.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	467,72		305,38	305,38	162,34	R\$ 0,76	355,47	-	232,09	232,09	123,38	65,29
03.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1403,15		916,13	916,13	487,02	R\$ 1,29	1.810,06	-	1.181,81	1.181,81	628,25	65,29
03.002	PAVIMENTAÇÃO								120.455,91	-	78.619,32	78.619,32	41.836,89	65,19
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	1277,17		846,16	846,16	431,01	R\$ 72,89	93.092,92	-	61.676,60	61.676,60	31.416,32	66,25
03.002.002	Meio-flo 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	487,84		291,20	291,20	196,64	R\$ 30,23	14.747,40	-	8.802,98	8.802,98	5.944,42	59,69
03.002.003	Pintura de meio flo (caliação)	m	487,84				487,84	R\$ 4,32	2.107,47	-	-	-	2.107,47	-
03.002.004	Colchão de areia	m3	88,40		68,40	68,40	21,00	R\$ 98,19	8.778,19	-	6.716,20	6.716,20	2.061,99	76,51
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1341,03		1.026,00	1.026,00	315,03	R\$ 1,29	1.729,93	-	1.323,54	1.323,54	406,39	76,51



Antônio Soares Santana
Eng. Civil CREA/SE 2715638353
Coordenador de Núcleo
Município de Itabaiana

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

Bruno Santos Dias
Engenheiro Civil
CREA/SE 2719517585

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO - ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 140/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 03/2023					ORDEM DE SERVIÇO: 06/09/2023						
			PERÍODO: 16/10/23 A 16/11/2023					DATA: 16/11/2023						
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	
03.003	DRENAGEM SUPERFICIAL								10.667,45	-	6.367,67	6.367,67	4.299,78	59,69
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	146,35		87,36	87,36	58,99	R\$ 72,89	10.667,45	-	6.367,67	6.367,67	4.299,78	59,69
03.004	LIMPEZA								526,70	-	-	-	526,70	-
03.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1423,52	-		-	1.423,52	R\$ 0,37	526,70	-	-	-	526,70	-
04	TRECHO 03								58.130,49	42.796,87	-	42.796,87	15.333,62	73,62
04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.213,13	1.600,11	-	1.600,11	613,02	72,30
04.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	588,81	419,47		419,47	169,34	R\$ 1,03	606,47	432,05	-	432,05	174,42	71,24
04.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019	m2	625,92	455,05		455,05	170,87	R\$ 1,12	701,03	509,66	-	509,66	191,37	72,70
04.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	195,60	142,20		142,20	53,40	R\$ 0,76	148,66	108,07	-	108,07	40,59	72,70
04.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	586,80	426,61		426,61	160,19	R\$ 1,29	756,97	550,33	-	550,33	206,64	72,70
04.002	PAVIMENTAÇÃO								50.289,60	36.009,91	-	36.009,91	14.279,69	71,61
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	514,59	348,31		348,31	166,28	R\$ 72,89	37.508,47	25.388,32	-	25.388,32	12.120,15	67,69
04.002.002	Meio-flo 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	247,39	237,20		237,20	10,19	R\$ 30,23	7.478,60	7.170,56	-	7.170,56	308,04	95,88
04.002.003	Pintura de meio flo (calçamento)	m	247,39				247,39	R\$ 4,32	1.068,72	-	-	-	1.068,72	-
04.002.004	Colchão de areia	m3	38,02	29,36		29,36	6,66	R\$ 98,19	3.536,80	2.882,86	-	2.882,86	653,94	81,51
04.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	540,32	440,44		440,44	99,88	R\$ 1,29	697,01	568,17	-	568,17	128,84	81,52
04.003	DRENAGEM SUPERFICIAL								5.409,90	5.186,85	-	5.186,85	223,05	95,88
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	74,22	71,16		71,16	3,06	R\$ 72,89	5.409,90	5.186,85	-	5.186,85	223,05	95,88
04.004	LIMPEZA								217,86	-	-	-	217,86	-
04.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	588,81				588,81	R\$ 0,37	217,86	-	-	-	217,86	-
05	DIVERSOS								1.338,99	-	-	-	1.338,99	-
05.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado em base de concreto 40x40x50	un	3,00					R\$ 446,33	1.338,99	-	-	-	1.338,99	-
06	EQUIPE DIRIGENTE								21.087,06	10.067,30	6.221,26	16.288,56	4.798,51	77,24
06.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	29,00	13,84	8,56	22,40	6,60	R\$ 113,44	3.289,76	1.570,01	971,05	2.541,06	748,70	77,24
06.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	290,00	138,46	85,55	224,01	65,99	R\$ 61,37	17.797,30	8.497,29	5.250,20	13.747,49	4.048,81	77,24
Total geral									R\$ 323.544,72	164.472,73	R\$ 95.449,39	249.922,12	R\$ 73.622,60	77,24

Ana Maria Silva Santos
DIAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem.
Data: ___/___/___

Aprovado para pagamento
Data: ___/___/___

Dias Engenharia e Construções LTDA EPP
Ana Maria Silva Santos
Procuradora
CPF 255.988.995/15

Bruno Santos Dias
Engenheiro Civil
CREA/SE 2719517585

Yan Henrique Tavares Santana
Engº Civil CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 03/2023



CONTRATO Nº: 140/2023
DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO - ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA

01	SERVIÇOS PRELIMINARES
01.002	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 = 1 mês
03	TRECHO 02
03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação $((20,00m \times 6,00m) \times 7,00) + (5,90m \times 15,85m) = \text{Total} = 933,52m^2$
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019 = $933,52m^2 + (291,20m \times 0,15m) = 933,52m^2 + 43,68m^2 = \text{Total} = 977,20m^2$
03.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria = $(977,20m^2 \times 1,25 \times 0,25) = \text{Total} = 305,38m^3$
03.001.004	Transporte local com caminhão basculante de $10m^3$, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade= $1,5t/m^3 = (305,38m^3 \times 1,50 \times 2,00) = \text{Total} = 916,13tkm$
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 = $(933,52m^2 - (43,68m^2 \times 2,00)) = 933,52m^2 - 87,36 = \text{Total} = 846,16m^2$
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 = $(7,00m \times 20,00 \times 2,00) + (5,60m \times 2,00) = \text{Total} = 291,20m$
03.002.004	Colchão de areia = $(977,20 \times 0,07) = \text{Total} = 68,40m$
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de $10m^3$, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade= $1,5t/m^3 = (68,40 \times 1,50 \times 10,00) = \text{Total} = 1026,00tkm$
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 = $(291,20m \times 0,15m \times 2,00) = \text{Total} = 87,36m^2$
06	EQUIPE DIRIGENTE
06.001	Engenheiro civil junior com encargos complementares = $(R\$ 89.228,14 \times 29,00h)/(R\$ 323.544,72 - R\$ 21.087,06) = 8,56h$
06.002	Mestre de obras com encargos complementares = $(R\$ 89.228,14 \times 290,00h)/(R\$ 323.544,72 - R\$ 21.087,06) = 85,55h$

Yan Henrique Tavares Santana
Engº Civil CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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

Bruno Santos Dias
Engenheiro Civil
CREA/SE 2719517585

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO -
ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO
MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA

CONTRATADA: DIAS ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITABAIANA/SE

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023

DATA DA MEDIÇÃO: 16/11/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 3

PERÍODO: 16/10/2023 a 16/11/2023



Foto 01: Regularização e compactação de subleito de solo.

Yan Henrique Tavares Santana
Engº Civil CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana



Foto 02: Locação de serviços de pavimentação.

Bruno Santos Dias
Engenheiro Civil
CREA/SE 2719517585



Foto 03: Meio-fio pré-moldado de concreto simples.

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO -
ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO
MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA

CONTRATADA: DIAS ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITABAIANA/SE

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023

DATA DA MEDIÇÃO: 16/11/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 3

PERÍODO: 16/10/2023 a 16/11/2023



Foto 04: Colchão de areia.



Foto 05: Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia.

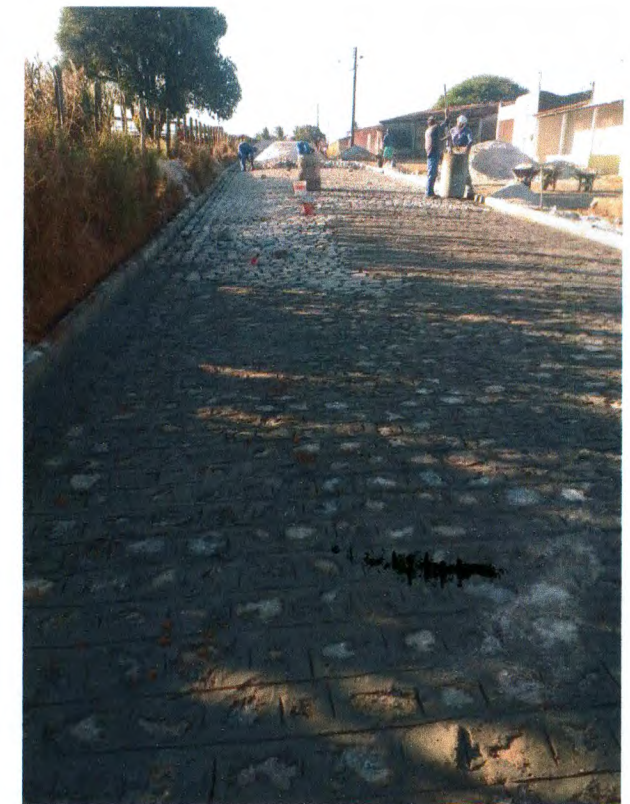


Foto 06: Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia.

Bruno Santos Dias
Engenheiro Civil
CREA/SE 2719517585

Yan Henrique Tavares Santana
Eng. Civil CREA 715638353
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO -
ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO
MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA

CONTRATADA: DIAS ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITABAIANA/SE

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 3

DATA DA MEDIÇÃO: 16/11/2023

PERÍODO: 16/10/2023 a 16/11/2023



Foto 07: Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia.



Foto 08: Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia.



Foto 09: Locação de container.

Bruna Santos Dias
Engenheira Civil
CREA/SE 2719517585

Yan Henrique Tavares Santana
Eng.º Civil CREA 15638353
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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