
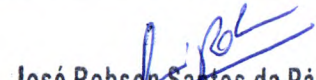
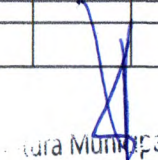




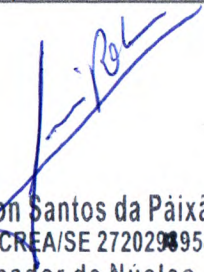
OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO - ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO MANGABEIRO - MUNICÍPIO DE ITABAIANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 140/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 01/2023					ORDEN DE SERVIÇO: 06/09/2023						
			PERÍODO: 06/09/2023 A 30/09/2023					DATA: 02/10/2023						
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								5.250,72	-	1.765,68	1.765,68	3.485,04	33,83
01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00		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				4,00	R\$ 871,26	3.485,04	-	-	-	3.485,04	-
02	TRECHO 01								100.779,34	-	-	-	100.779,34	-
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.840,33	-	-	-	3.840,33	-
02.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1060,64				-	1.060,64	R\$ 1,03	1.092,46	-	-	-	1.092,46
02.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	1019,78				-	1.019,78	R\$ 1,12	1.142,15	-	-	-	1.142,15
02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	346,81				-	346,81	R\$ 0,76	263,58	-	-	-	263,58
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	R\$ 1,29	1.342,14	-	-	-	1.342,14
02.002	PAVIMENTAÇÃO								89.382,94	-	-	-	89.382,94	-
02.002.001	Pavimentação em paralelepíedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepíedo granítico	m2	962,36				-	962,36	R\$ 72,89	70.146,42	-	-	-	70.146,42
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	327,61				-	327,61	R\$ 30,23	9.903,65	-	-	-	9.903,65
02.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	327,61				-	327,61	R\$ 4,32	1.415,28	-	-	-	1.415,28
02.002.004	Colchão de areia	m3	67,36				-	67,36	R\$ 98,19	6.614,08	-	-	-	6.614,08
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	R\$ 1,29	1.303,51	-	-	-	1.303,51
02.003	DRENAGEM SUPERFICIAL								7.163,63	-	-	-	7.163,63	-
02.003.001	Pavimentação em paralelepíedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepíedo granítico	m2	98,28				-	98,28	R\$ 72,89	7.163,63	-	-	-	7.163,63
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	-	-	-	136.958,12	-
03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								5.308,06	-	-	-	5.308,06	-
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1423,52				-	1.423,52	R\$ 1,03	1.466,23	-	-	-	1.466,23
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	1496,70				-	1.496,70	R\$ 1,12	1.676,30	-	-	-	1.676,30
03.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	467,72				-	467,72	R\$ 0,76	355,47	-	-	-	355,47
03.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1403,15				-	1.403,15	R\$ 1,29	1.810,06	-	-	-	1.810,06
03.002	PAVIMENTAÇÃO								120.455,91	-	-	-	120.455,91	-
03.002.001	Pavimentação em paralelepíedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepíedo granítico	m2	1277,17				-	1.277,17	R\$ 72,89	93.092,92	-	-	-	93.092,92
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	487,84				-	487,84	R\$ 30,23	14.747,40	-	-	-	14.747,40
03.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	487,84				-	487,84	R\$ 4,32	2.107,47	-	-	-	2.107,47
03.002.004	Colchão de areia	m3	89,40				-	89,40	R\$ 98,19	8.778,19	-	-	-	8.778,19
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1341,03				-	1.341,03	R\$ 1,29	1.729,93	-	-	-	1.729,93



 José Robson Santos da Paixão
 Eng. Civil - CREA/SE 2720298954
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


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

Bruno Santos Dias
 Engenheiro Civil
 CREA/SE 2719517585

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO - ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO MANGABEIRO - MUNICÍPIO DE ITABAIANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO B.M.º 01/2023					CONTO Nº 140/2023 ORDEM DE SERVIÇO: 06/09/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			PERÍODO: 06/09/2023 A 30/09/2023					DATA: 02/10/2023						
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	-	-	-	10.667,45	-
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			-	146,35	R\$ 72,89	10.667,45	-	-	-	10.667,45	-
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	195,80		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-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	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 fio (caiação)	m	247,39		-	247,39		R\$ 4,32	1.068,72	-	-	-	1.068,72	-
04.002.004	Colchão de areia	m3	36,02		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	Signalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	3,00				-	3,00	R\$ 446,33	1.338,99	-	-	-	1.338,99
06	EQUIPE DIRIGENTE								21.087,06	-	3.106,73	3.106,73	17.980,33	14,73
06.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	29,00		4,27	4,27	24,73	R\$ 113,44	3.289,76	-	484,39	484,39	2.805,37	14,72
06.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	290,00		42,73	42,73	247,27	R\$ 61,37	17.797,30	-	2.622,34	2.622,34	15.174,96	14,73
Total geral									R\$ 323.544,72	-	R\$ 47.669,28	47.669,28	R\$ 275.875,44	14,73
 DIAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA			Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___					Aprovado para pagamento Data: ___/___/___						


 José Robson Santos da Paixão
 Eng. Civil - CREA/SE 2720298954
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


 Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Van Henrique Thvares Santana
 Engº Civil - CREA/SE 2715638353
 Coordenador de Núcleo


Bruno Santos Dias
 Engenheiro Civil
 CREA/SE 2719517585

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 01/2023

CONTRATO Nº: 140/2023	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO - ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES
01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 $3,00 \times 2,00 = 6\text{m}^2$
04	TRECHO 03
04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES
04.001.001	Locação de serviços de pavimentação $139,5 \times 3,60 = 419,47 \text{ m}^2$
04.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019 = $419,47 + 35,58 = 455,05\text{m}^2$
04.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria = $455,05 \times 0,25 \times 1,25 = 142,20\text{m}^3$
04.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m^3 , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade= $1,5\text{t}/\text{m}^3 = 142,20 \times 1,50 \times 2,00 = 426,61\text{TKm}$
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 = $419,47 - 71,16 = 348,31\text{m}^2$
04.002.002	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 = $118,60 \times 2,00 = 237,20\text{m}$
04.002.004	Colchão de areia = $419,47 \times 0,07 = 29,36\text{m}^3$
04.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m^3 , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade= $1,5\text{t}/\text{m}^3 = 29,36 \times 1,50 \times 10,00 = 440,44\text{TKm}$
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 = $279 \times 0,30 = 71,16\text{m}^2$
06	EQUIPE DIRIGENTE
06.001	Engenheiro civil junior com encargos complementares = $(\text{R\$ } 44.562,55 \times 29,00\text{h}) / (\text{R\$ } 323.544,72 - \text{R\$ } 21.087,06) = 4,27\text{h}$
06.002	Mestre de obras com encargos complementares = $(\text{R\$ } 44.562,55 \times 290,00\text{h}) / (\text{R\$ } 323.544,72 - \text{R\$ } 21.087,06) = 42,73\text{h}$


José Robson Santos da Paixão
Eng. Civil - CREA/SE 272029954
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana


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

Bruno Santos Dias
Engenheiro Civil
CREA/SE 2719517585



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

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 1

CONTRATADA: DIAS ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITABAIANA/SE

DATA DA MEDIÇÃO: 02/10/2023

PERÍODO: 06/09/2023 a 30/09/2023



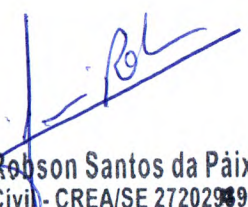
Foto 01: Placa de obra em chapa aço galvanizado.




Foto 02: Regularização e compactação de subleito de solo.



Foto 03: Locação de serviços de pavimentação.


José Robson Santos da Paixão
Eng. Civil - CREA/SE 2720298954
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana


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

Bruno Santos Dias
Engenheiro Civil
CREA/SE 2719517585



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

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 1

CONTRATADA: DIAS ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITABAIANA/SE

DATA DA MEDIÇÃO: 02/10/2023

PERÍODO: 06/09/2023 a 30/09/2023



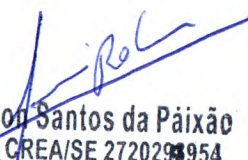
Foto 04: Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia.





Foto 05: Colchão de areia.



Foto 06: Meio-fio pré-moldado de concreto simples.


José Robson Santos da Paixão
Eng. Civil - CREA/SE 2720299954
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana


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


Bruno Santos Dias
Engenheiro Civil
CREA/SE 2719517585



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

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 1

CONTRATADA: DIAS ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITABAIANA/SE

DATA DA MEDIÇÃO: 02/10/2023

PERÍODO: 06/09/2023 a 30/09/2023



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



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



Foto 09: Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia.

[Assinatura]
José Robson Santos da Paixão
Eng. Civil - CREA/SE 272029954
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

[Assinatura]
Prefeitura Municipal de Itabaiana
Henrique Tavares Santana
Eng. Civil - CREA/SE 2715638353
Coordenador de Núcleo

Bruno Santos Dias
Engenheiro Civil
CREA/SE 2719517585