
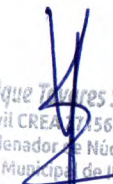
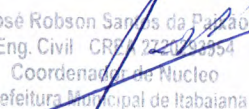



OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO - ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO MANGUEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO					COMANDO Nº 140/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 05/2024					ORDEN DE SERVIÇO: 06/09/2023						
			PERÍODO: 24/01/24 A 08/02/2024					DATA: 07/02/2024						
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	4.379,46	871,26	5.250,72	-	100,00
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	3,00	1,00	4,00	-	R\$ 871,26	3.485,04	2.613,78	871,26	3.485,04	-	100,00
02	TRECHO 01								118.363,66	98.971,62	19.392,04	118.363,66	-	100,00
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.490,22	3.840,33	649,89	4.490,22	-	100,00
02.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1211,89	1.060,64	151,25	1.211,89	-	R\$ 1,03	1.248,25	1.092,46	155,79	1.248,25	-	100,00
02.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	1263,00	1.019,78	243,22	1.263,00	-	R\$ 1,12	1.414,56	1.142,15	272,41	1.414,56	-	100,00
02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	394,69	346,81	47,88	394,69	-	R\$ 0,76	299,96	263,58	36,38	299,96	-	100,00
02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1184,07	1.040,42	143,65	1.184,07	-	R\$ 1,29	1.527,45	1.342,14	185,31	1.527,45	-	100,00
02.002	PAVIMENTAÇÃO								105.974,22	87.967,66	18.006,56	105.974,22	-	100,00
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	1109,68	962,36	147,32	1.109,68	-	R\$ 72,89	80.884,58	70.146,42	10.738,16	80.884,58	-	100,00
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	340,70	327,61	13,09	340,70	-	R\$ 30,23	10.299,36	9.903,65	395,71	10.299,36	-	100,00
02.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	340,70	-	340,70	340,70	-	R\$ 4,32	1.471,82	-	1.471,82	1.471,82	-	100,00
02.002.004	Colchão de areia	m3	113,31	67,36	45,95	113,31	-	R\$ 98,19	11.125,91	6.614,08	4.511,83	11.125,91	-	100,00
02.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1699,65	1.010,47	689,18	1.699,65	-	R\$ 1,29	2.192,55	1.303,51	889,04	2.192,55	-	100,00
02.003	DRENAGEM SUPERFICIAL								7.450,82	7.163,63	287,19	7.450,82	-	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	102,22	98,28	3,94	102,22	-	R\$ 72,89	7.450,82	7.163,63	287,19	7.450,82	-	100,00
02.004	LIMPEZA								448,40	-	448,40	448,40	-	100,00
02.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1211,89	-	1.211,89	1.211,89	-	R\$ 0,37	448,40	-	448,40	448,40	-	100,00
03	TRECHO 02								189.545,48	134.323,95	55.221,53	189.545,48	-	100,00
03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								7.282,15	5.308,06	1.974,09	7.282,15	-	100,00
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1956,19	1.423,52	532,67	1.956,19	-	R\$ 1,03	2.014,88	1.466,23	548,65	2.014,88	-	100,00
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	2052,01	1.496,70	555,31	2.052,01	-	R\$ 1,12	2.298,25	1.676,30	621,95	2.298,25	-	100,00
03.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	641,26	467,72	173,54	641,26	-	R\$ 0,76	487,36	355,47	131,89	487,36	-	100,00
03.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1923,77	1.403,15	520,62	1.923,77	-	R\$ 1,29	2.481,66	1.810,06	671,60	2.481,66	-	100,00
03.002	PAVIMENTAÇÃO								167.570,90	118.348,44	49.222,46	167.570,90	-	100,00
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	1764,55	1.277,17	487,38	1.764,55	-	R\$ 72,89	128.618,05	93.092,92	35.525,13	128.618,05	-	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	638,80	487,84	150,96	638,80	-	R\$ 30,23	19.310,92	14.747,40	4.563,52	19.310,92	-	100,00
03.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	638,80	-	638,80	638,80	-	R\$ 4,32	2.759,62	-	2.759,62	2.759,62	-	100,00
03.002.004	Colchão de areia	m3	143,63	89,40	54,23	143,63	-	R\$ 98,19	14.103,03	8.778,19	5.324,84	14.103,03	-	100,00
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	2154,48	1.341,03	813,45	2.154,48	-	R\$ 1,29	2.779,28	1.729,93	1.049,35	2.779,28	-	100,00


 Yan Henrique Torres Santana
 Engº Civil CREA 15638353
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


 José Robson Santos da Paizão
 Eng. Civil CREA 272048954
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

José Cristiano Silva Weber
 Engenheiro Civil
 CREA. 2706685387

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO - ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO MANAÉRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO B.M.Nº. 05/2024					COMPROVANTE Nº 140/2023 ORDEN DE SERVIÇO: 06/09/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE			PERÍODO: 24/01/24 A 06/02/2024					DATA: 07/02/2024						
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								13.968,64	10.667,45	3.301,19	13.968,64	-	100,00
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	191,64	146,35	45,29	191,64	-	R\$ 72,89	13.968,64	10.667,45	3.301,19	13.968,64	-	100,00
03.004	LIMPEZA								723,79	-	723,79	723,79	-	100,00
03.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1956,19	-	1.956,19	1.956,19	-	R\$ 0,37	723,79	-	723,79	723,79	-	100,00
04	TRECHO 03								58.130,49	42.796,87	1.179,90	43.976,77	14.153,72	75,65
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	1.024,70	37.034,61	13.254,99	73,64
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 (calação)	m	247,39	-	237,20	237,20	10,19	R\$ 4,32	1.068,72	-	1.024,70	1.024,70	44,02	95,88
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	-	155,20	155,20	62,66	71,24
04.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	588,81	R\$ -	419,47	419,47	169,34	R\$ 0,37	217,86	-	155,20	155,20	62,66	71,24
05	DIVERSOS								1.338,99	-	1.338,99	1.338,99	-	100,00
05.001	Sinalização 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	3,00	-	R\$ 446,33	1.338,99	-	1.338,99	1.338,99	-	100,00
06	EQUIPE DIRIGENTE								25.979,48	19.554,02	5.438,39	24.992,41	987,07	96,20
06.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	35,73	26,89	7,48	34,37	1,36	R\$ 113,44	4.053,21	3.050,40	848,53	3.898,93	154,28	96,19
06.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	357,28	268,92	74,79	343,71	13,57	R\$ 61,37	21.926,27	16.503,62	4.589,86	21.093,48	832,79	96,20
Total geral									R\$ 398.608,82	R\$ 300.025,95	R\$ 83.442,11	R\$ 383.468,06	R\$ 15.140,76	96,20
<p>DIAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA</p>			<p>Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem.</p> <p>Data: <u> / / </u></p>					<p>Aprovado para pagamento</p> <p>Data: <u> / / </u></p>						

Yan Henrique Torres Santana
Engº Civil CREA 215638353
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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

José Cristiano Silva Weber
Engenheiro Civil
CREA. 2706685387

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 05/2024



CONTRATO Nº: 140/2023	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO - ESTRADAS VICINAIS DO POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES
01.002	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 = 1 mês
02	TRECHO 01
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES
02.001.001	Locação de serviços de pavimentação $((5,92 + 5,73) \times 20,00 / 2,00) + ((5,73 + 5,87) \times 20,00 / 2,00) + ((5,87 + 6,03) \times 20,00 / 2,00) + ((6,03 + 6,09) \times 20,00 / 2,00) + ((6,09 + 6,10) \times 3,00 / 2,00) + ((6,10 + 6,04) \times 20,00 / 2,00) + ((6,04 + 6,04) \times 20,00 / 2,00) + ((6,04 + 6,30) \times 25,50 / 2,00) + ((6,30 + 11,70) \times 4,30 / 2,00) + ((10,80 + 5,10) \times 14,30 / 2,00) + ((6,10 + 6,10) \times 27,70,00 / 2,00) = \text{Total} = \mathbf{1211,89m^2 (levantado)} - \mathbf{1060,64m^2 (orçamento)} = \mathbf{151,25m^2}$
02.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019 = $1211,89m^2 + ((148,50 + 148,50 + 8,60 + 2,60 + 14,30 + 18,2) \times 0,15) = 1211,89 + 51,11 = \text{Total} = \mathbf{1263,00m^2 (levantado)} - \mathbf{1019,78m^2 (orçamento)} = \mathbf{243,22m^2}$
02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria = $(1263,00m^2 \times 1,25 \times 0,25) = \text{Total} = \mathbf{394,69m^3 (levantado)} - \mathbf{346,81m^3 (orçamento)} = \mathbf{47,88m^3}$
02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de $10m^3$, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade= $1,5t/m^3 = (394,69 \times 1,50 \times 2,00) = \text{Total} = \mathbf{1184,07tkm (levantado)} - \mathbf{1040,42tkm (orçamento)} = \mathbf{143,65tkm}$
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 = $(1211,89 - (51,11 \times 2,00)) = \text{Total} = \mathbf{1109,68m^2 (levantado)} - \mathbf{962,36m^2 (orçamento)} = \mathbf{147,32m^2}$
02.002.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples ($0,12 \times 0,30 \times 1,00m$), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 = $(148,50 + 148,50 + 8,60 + 2,60 + 14,30 + 18,2) = \text{Total} = \mathbf{340,70m (levantado)} - \mathbf{327,61m (orçamento)} = \mathbf{13,09m}$
2.002.003	Pintura de meio fio (caiação) = 340,70m
02.002.004	Colchão de areia = $(1263,00 \times 0,07) + (243,22 \times 0,1024) = \text{Total} = \mathbf{113,31m (levantado)} - \mathbf{67,36m^3 (orçamento)} = \mathbf{45,95m^3}$
02.002.005	Transporte local com caminhão basculante de $10m^3$, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade= $1,5t/m^3 = (113,31 \times 1,50 \times 10,00) = \text{Total} = \mathbf{1699,65tkm (levantado)} - \mathbf{1010,47tkm (orçamento)} = \mathbf{689,18tkm}$
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 = $(51,11 \times 2,00) = \text{Total} = \mathbf{102,22m^2 (levantado)} - \mathbf{98,28m^2 (orçamento)} = \mathbf{3,94m^2}$
02.004	LIMPEZA
02.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) = 1211,89m²
03	TRECHO 02
03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação $((6,20 + 6,15)/2,00) \times 20,00 + ((6,15 + 5,75)/2,00) \times 20,0 + ((5,75 + 5,25)/2,00) \times 20,0 + ((5,25 + 5,55)/2,00) \times 29,00 + ((6,65 + 6,15)/2,00) \times 20,0 + (6,05 \times 19,80) = \text{Total} = \mathbf{632,67m^2 (levantado)} - \mathbf{490,00m^2 (saldo)} = \mathbf{142,67m^2} + (6,00 \times 65,00) = \text{Total} = \mathbf{532,67m^2}$
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019 = $632,67m^2 + (217,6m \times 0,15m) = 632,67m^2 + 32,64m^2 = \text{Total} = \mathbf{665,31m^2 (levantado)} - \mathbf{519,50m^2 (saldo)} = \mathbf{145,81m^2} + (390,00 + (130,00 \times 0,15)) = \text{Total} = \mathbf{555,31m^2}$
03.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria = $(665,31m^2 \times 1,25 \times 0,25) = \text{Total} = \mathbf{207,91m^3 (levantado)} - \mathbf{162,34m^3 (saldo)} = \mathbf{45,57m^3} + (409,50 \times 1,25 \times 0,25) = \text{Total} = \mathbf{173,54m^3}$
03.001.004	Transporte local com caminhão basculante de $10m^3$, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade= $1,5t/m^3 = (207,91m^3 \times 1,50 \times 2,00) = \text{Total} = \mathbf{623,73tkm (levantado)} - \mathbf{487,02tkm (saldo)} = \mathbf{136,71tkm} + (127,97 \times 1,50 \times 2,00) = \text{Total} = \mathbf{520,62tkm}$

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 05/2024



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

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 = $632,67m^2 - (32,64 \times 2,00)m^2 = \text{Total} = 567,39m^2$ (levantado) - $431,01m^2$ (saldo) = $136,38m^2 + (390,00 - 39,00) = \text{Total} = 487,38m^2$
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 = (180,8 x 2lados) = Total = 217,60m (levantado) - 196,64m (saldo) = 20,96m + (65,00 x 2 lados) = Total = 150,96m
03.002.003	Pintura de meio fio (caiação) = 638,80m
03.002.004	Colchão de areia = $(665,31 \times 0,07) = \text{Total} = 46,57m^3$ (levantado) - $21,00m^3$ (saldo) = $25,57m^3 + (409,50 \times 0,07) = 54,23m^3$
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de $10m^3$, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade= $1,5t/m^3 = (36,08 \times 1,50 \times 10,00) = \text{Total} = 698,58tkm$ (levantado) - $315,03tkm$ (saldo) = $383,55tkm + (28,66 \times 1,50 \times 10,00) = \text{Total} = 813,45tkm$
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 = $(217,60m \times 0,15m \times 2,00) = \text{Total} = 65,28m^2$ (levantado) - $58,99m^2$ (saldo) = $6,29m^2 + (130,00 \times 0,30) = \text{Total} = 45,29m^2$
03.004	LIMPEZA
03.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) = 1956,19m²
04	TRECHO 03
04.002	PAVIMENTAÇÃO
04.002.003	Pintura de meio fio (caiação) = 237,20m
04.004	LIMPEZA
04.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) = 419,47m²
05	DIVERSOS
05.001	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura= $0,75m$, com poste de madeira $3,50m$ fixado com base de concreto $40 \times 40 \times 50 = 3 \text{ und}$
06	EQUIPE DIRIGENTE
06.001	Engenheiro civil junior com encargos complementares = $(R\$ 78.003,72 \times 35,73h) / (R\$ 372.629,34 - R\$ 21.087,06) = 7,48h$
06.002	Mestre de obras com encargos complementares = $(R\$ 78.003,72 \times 357,28h) / (R\$ 372.629,34 - R\$ 21.087,06) = 74,79h$

Yan Henrique Tavares Santana
 Engº Civil CREA 15638353
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

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

José Cristiano Silva Weber
 Engenheiro Civil
 CREA 2706685387



Foto 01: Pavimentação em paralelepípedo do trecho 01.



Foto 02: Pavimentação em paralelepípedo do trecho 02.



Foto 03: Pavimentação em paralelepípedo do trecho 02.

Yan Henrique Tavares Santana
Engº Civil CREA 145638353
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

José Robson Campos da Paiva
Engº Civil CREA 2720293954
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana



Foto 04: Conclusão da Pavimentação em paralelepípedo do trecho 02.

José Cristiano Silva Weber
Engenheiro Civil
CREA 2706683387



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

DATA DA MEDIÇÃO: 07/02/2024

RELATÓRIO
FOTOGRAFICO DO
BOLETIM DE
MEDIÇÃO Nº 5

PERÍODO: 24/01/2024 a 06/02/2024



Foto 05 - Limpeza e Pintura de Meio-fio - Trecho 01



Foto 06 - Limpeza e Pintura de Meio-fio - Trecho 02



Foto 07 - Limpeza e Pintura de Meio-fio - Trecho 03

Yan Henrique Soares Santana
Eng.º Civil CREA 17.5638353
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Jose Robson Santos da Silva
Eng.º Civil - CREA 2720291954
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

José Cristiano Silva Weber
Engenheiro Civil
CREA - 2706685387



Foto 08 – Placa de Sinalização – Trecho 01



Foto 09 – Placa de Sinalização – Trecho 02



Foto 10 – Placa de Sinalização – Trecho 03

Yan Henrique Soares Santana
Engº Civil CREA: 15638353
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

José Robson Santos
Engº Civil CREA: 272023324
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

José Cristiano Silva Weber
Engenheiro Civil
CREA: 2706685387