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

BOLETIM DE MEDIÇÃO B.M.Nº. 03/2023 CONTRATO Nº 162/2022

ORDEM DE SERVIÇO: 02/05/2023



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE

PERIODO: 23/06/2023 A 03/07/2023

DATA: 12/7/2023

									DATA: 12///202	3				
Item	Discriminação dos Serviços			QUANTIDADE				Preço	VALORES R\$					
		Und	Contratada	Acumulada Anterior	Do Periodo	Acumulada até o Período	SALDO	Unitário R\$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até	Saldo a Medir	% Medi
- 01	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.990,30	2,597,64		2,597,64	1,392,66	CE.
01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 01_01/2022	m2	6,00	6,00		6,00	-	278,20	1.669,20	1.669,20	-	1.669,20	1,392,00	65,1
01.002	Locação de container - Almoxarifado 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	-
02	TRECHO 01								282,980,09		E4 400 40	FL VOICE I		
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								11.553,71		51.106,13	51.106,13	231.873,96	the Processing State of State
02.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	3.182,95	-	540,35	540.35	2.642.60	1,21	3.851,37		2.009,07 653,82	2.009,07	9.544,64	
	Regularização e compactação de subleito de solo		2.011.04		500 50					-	053,82	653,82	3.197,55	16,9
02.001.002	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	17,6
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	
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	
02.002	PAVIMENTAÇÃO								252.377.64		43.277,23	*********		
	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de								202011,04		43.211,23	43.277,23	209.100,41	17,15
02.002.001	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)	m	853.92	-			050.00	221						
02.002.004	Colchão de areia	m3	204,87	-	31,91	31,91	853,92	2,94	2,510,52	-	-	-	2.510,52	
	Transporte local com caminhão basculante de 10m3, em	1110			31,31	31,91	172,96	101,15	20,722,60	-	3.227,70	3.227,70	17.494,90	15,58
02.002.005	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			\$1000 DO 1					17 640 04					
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 17.648,24		5.819,83 5.819,83	5.819,83 5.819,83	11.828,41	32,98 32,98
02.004	LIMPEZA	1112												
02.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	3.182.95	- 1			2 100 05	0.44	1.400,50	•	•	-	1.400,50	
03	TRECHO 02		01102,00			-	3.182,95	0,44	1.400,50	-	-	-	1.400,50	-
03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								141.128,73	139.111,02	-	139.111,02	2.017,71	98,57
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.578,35	1.578,35		1.578.35		1,21	5.738,49	5.738,49	•	5.738,49	-	100,00
	Regularização e compactação de subleito de solo							1,21	1.909,80	1.909,80	-	1.909,80	-	100,00
03.001.002	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 1º categoria	m3	514,33	514,33		514,33		0.73	375.46	375.46				
02 004 004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em		1.543,00	1.543.00		1.543.00					-	375,46	-	100,00
03.001.004 03.002	rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ PAVIMENTAÇÃO	tkm	1.0-10,00	1.545,00		1.543,00	-	1,15	1.774,45	1.774,45	-	1.774,45	-	100,00
03.002	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de								125.394,24	124.071,00		124.071.00	1.323,24	98,94
03,002,001	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				150.00							
03.002.004	Colchão de areia	m3	101,03	101.03		101.03	450,08	2,94	1.323,24	-	-	-	1,323,24	
	Transporte local com caminhão basculante de 10m3, em	5	1.060,84			1.060.84	-	101,15	10.219,18	10.219,18	-	10,219,18	-	100,00
	rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³			1.060.84										-

José Robsou/Santos do Paris o Eng. Givil CREA 27202935.4 Coordenador de Nucleo Prefeitua Municipal ... Italiana refeitura Muryapal de Itabaiana an Henrique Vivares Santana ag° Civil - CEL 35 2715638353

José Cristiano Silva Weber Engenneiro Civil CREA 2706685387 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO D

BOLETIM DE MEDIÇÃO B.M.№. 03/2023

CONTRATO Nº 162/2022

ORDEM DE SERVIÇO: 02/05/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE

PERIODO: 23/06/2023 A 03/07/2023

DATA: 12/7/2023

	FERIOUC: 23/06/2023 A 03/07/2023								DATA: 12/7/2023					
Item	Discriminação dos Serviços		QUANTIDADE				Preço	VALORES R\$						
		Und	Contratada	Acumulada	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO	Unitário R\$	Contratado	Acumulado	Do Período	Acumulado até	Saldo a Medir	% Medic
03,003	DRENAGEM SUPERFICIAL	10 N				Jule 0 1 enduo		Dilitario Na	9,301,53	Anterior		o Período	mean	
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	-	9.301,53 9.301,53	<u>.</u>	100,0
03.004	LIMPEZA								694,47					
03.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	1.578,35	- 1			1.578,35	0.44	694,47	•	•	-	694,47	
04	TRECHO 03			100			1.070,00	0,44	171.367,38	142.924.98	-	-	694,47	
04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES					40.00			6.987.48	5.863.77	26.047,75	168.972,73	2.394,65	to approximate the stand had
04.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.924,00	1.608.85	315.15	1.924.00	_	1,21	2.328.04		1.123,71	6.987,48		100,0
	Regularização e compactação de subleito de solo		2 002 00	4 000 05						1.946,71	381,33	2.328,04		100,0
04.001.002	predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	2.002,98	1.683,85	319,13	2.002,98	-	1,02	2.043,04	1.717,53	325,51	2.043,04		100,00
04.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	625,93	526,20	99,73	625,93	-	0,73	456.93	384.13	70.00			
	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em		1.077.00	4 570 04						304,13	72,80	456,93	-	100,00
04.001.004	rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m3	tkm	1.877,80	1.578,61	299,19	1.877,80	-	1,15	2.159,47	1.815,40	344,07	2,159,47	-	100.00
04.002	PAVIMENTAÇÃO								152.650.79	100 707 74				
	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de								132.030,78	126.727,71	24.374,99	151.102,70	1.548,09	98,99
04.002.001	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	121.661,81	100.500,18	21.161,63	121.661,81	-	100,00
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		526,56	500,00	26,56	526,56		29,33	15,444.00	14.665.00	779.00	15.444,00		100.00
04.002.002	Pintura de meio fio (caiação)	m									,	10.111,00		100,00
04.002.003	Colchão de areia	m	526,56	-		-	526,56	2,94	1.548.09	-	-		1,548.09	
04.002.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em	m3	123,62	102,12	21,50	123,62	-	101,15	12.504,16	10,329,44	2,174,72	12,504,16	1,546,05	100.00
04.002.005	radisporte local com caminnao basculante de 10m³, em		1.298,03	1.072,25	225,78	1.298,03		1.15						100,00
04.003	rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ DRENAGEM SUPERFICIAL	tkm		1.072,20	220,70	1.230,03	-	1,15	1.492,73	1.233,09	259,64	1.492,73	-	100,00
04.003	Povimentose em persidente de vivimentose em persidente de vivimentose em persidente de vivimentos en persidente de								10.882,55	10.333.50	549.05	10.882,55		100,00
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	1112					The surrous and surrous							
04.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	1.924.00	- 1					846,56	-	de since		846,56	
05	TRECHO 04	111-	1.924,00	-		- 1	1.924,00	0,44	846,56	-	-	-	846.56	-
05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES								192.551,28	•	-		192.551,28	
05.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2.037.53	- r					7.527,54	•		6 - A	7.527,54	
	Regularização e compactação de subleito de solo	1112	2.037,33			-	2.037,53	1,21	2.465,41	-	-	-	2.465,41	-
05.001.002	predominantemente arenoso, af 11/2019	m2	2.176,09	-		-	2.176.09	1,02	2.219.61				2.240.64	
05.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	680.03										2.219,61	-
	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em	1110				-	680,03	0,73	496,42	-	-	-	496,42	-
05.001.004	rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	2.040,09	-		-	2.040,09	1.15	2.346.10		_		2.245.40	
05.002	PAVIMENTAÇÃO	LKIII						.,					2.346,10	-
	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de			T					165.036,43	-	-	-	165.036,43	
05,002,001	areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelegípedo granítico	m2	1.760,41	-		-	1.760,41	68,89	121.274,64	-	-	-	121.274,64	_
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	_
	Pintura de meio fio (caiação)	m	923,74				923,74	2.94	0.745.00					
05,002,004	Colchão de areia	m3	123,23	-			123.23	101,15	2.715,80	-	-	-	2,715,80	-
05.002,005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1.293,90	-		1	1.293,90	1.15	12.464,71	-	-		1.487.99	-

José Robson Santos da Paris a Eng. Civil CRE 27 202935... Coordenador de Nucleo Prefeitura Munic cul de Itabaiana An Henrique Tayores Santana Ang° Civil Pagina 24 32715638353 José Cristano Silva Weber Engenheiro Civil CREA: 2706685387

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL ITABAIANA/SE					BOL	ETIM DE MEDIO	ÃO	ONTRATO № 162/2022						
				B.M.Nº. 03/2023				ORDEM DE SER	RVIÇO: 02/05/202	23	ODIAS			
				PERIODO: 23/06/2023 A 03/07/2023					DATA: 12/7/2023			medianean, characteristics		
			QUANTIDADE					Preço	VALORES R					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	SALDO	Unitário R\$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até	Saldo a Medir	% Medido
05.003	DRENAGEM SUPERFICIAL							1	19,090,80	Antend		0 Periodo	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				200 54	
05.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	2.037,53	-			2.037,53	0.44	896,51			•	896,51 896,51	
06	EQUIPE DIRIGENTE						2,007,00	0,11	60.801,80	21.450,45	5.922,77	27.373,22	33.428,58	
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			13.863,21	
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
	Jose Cristiano Silva Weber							The Cart	852.819,58	306.084,09	83.076,65	389,160,74	463.658.84	
	Engenheiro Civil DIAS ENGELLA AZ CONSTRUÇÕES EIRELI		foram receb	ue os serviços ildos por nós e Data://	em perfeita or				ovado para pagan Data://	mento				10,00

José Robson Santos de Caras Eng. Civil CREA 27202305...+ Coordenador de Nucleo Prefeitura Municipal L. Habaiana

José Cristiano Silva Weber Engemheiro Civil CREN 2706685387

refeitura Municity de Itabaiana 'an Henrique Tengres Santana Ing° Civil - CREA/S 2715638353 Coordenador de Núcleo

		BOLETIM DE MEDIÇÃO: 03/2023
	MEMÓRIA DE CÁLCULO	BOLLTIM DE MEDIÇÃO. 00/2020
CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:	
162/2022	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE	
02	TRECHO 01	esionagattas aljasaritas vitaria jaraha
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	
	Locação de serviços de pavimentação:	
	$[(15,00 + 7,00) / 2,00] \times 15,00 = 165,00m^2$	
	$[(5,50 + 5,50) / 2,00] \times 15,60 = 85,80m^2$	
	$[(7,50+6,80)/2,00] \times 24,30 = 173,75m^2$	
	$[(6,80+6,50)/2,00] \times 12,00 = 79,80m^2$	
	$[(6,50+6,20)/2,00] \times 5,67 = 36,00m^2$	
02.001.001	Total = 540,35m ²	+
02.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019 = 540,35 + (281	$,60 \times 0,15) = 582,59$ m ²
02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria = 582,59 x 0,25 x 1,25 = 182,06m³	
02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade	$e=1,5t/m^3 = 182,06 \times 1,50 \times 2,00 = 546,18TKm$
02.002	PAVIMENTAÇÃO	
02.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e granítico = 540,35 - 84,48 = 455,87m ²	
	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado	o com argamassa de cimento e areia traço 1:3 =
02.002.002	$(32,57 + 5,43 + 22,00 + 20,00 + 20,00 + 17,00 + 23,80) \times 2,00 = 281,60m$	
02.002.004	Colchão de areia = 455,87 x 0,07 = 31,91m ³	
02.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade	$=1,5t/m^3 = 31,91 \times 1,50 \times 7,00 = 335,06TKM$
02.003	DRENAGEM SUPERFICIAL	
02.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e a granítico = 281,60 x 0,30 = 84,48m ²	areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepipedo
02.003.001	TRECHO 03	
04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	
	Locação de serviços de pavimentação:	
	$[(10,00+6,00)/2,00] \times 10,00 = 80,00$ m ²	·
	$ (13,00 \times 5,10) / 2,00 = 33,15m^2 $	
	$(5,50 \times 2,40) / 2,00 = 6,60 \text{m}^2$	
	$[(7,00 + 5,00) / 2,00] \times 32,57 = 195,40$ m ²	
04.001.001	Total = 315,15m ²	
04.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019 = 315,15 + (26,5)	56 x 0 15) = 319 13m ²
04.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria = 319,13 x 0,25 x 1,25 = 99,73m³	50 x 0,10,1 - 010,10m
04.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade	=1.5t/m ³ = 99.73 x 1.50 x 2.00 = 299.19TKm

José Robson Salvos da Pa 3 3 Eng. Civil CREA 27202935...4 Coorden ador de Nucleo Prefeitura Municipal ... Babaiana efeitura Municipo de Itabaiana an Henrique Taxores Santana o° Civil - CREA/SS 2715638353 José Cristiano Silva Weber Engerneiro Civil CREA: 2706685387

	MEMÓRIA DE CÁLCULO	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 03/2023
CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:	
162/2022	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO POVOADO RIO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE	4
04.002	PAVIMENTAÇÃO	in also communication and the communication of the
04.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e a granítico = 315,15 - 7,97 = 307,18m²	areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo
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 13,28 x 2,00 = 26,56m	o com argamassa de cimento e areia traço 1:3 =
04.002.004	Colchão de areia = 307,18 x 0,07 = 21,50m³	
04.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade	$t=1.5t/m^3 = 21.50 \times 1.50 \times 7.00 = 225.78TKM$
04,003	DRENAGEM SUPERFICIAL	
04.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e a granítico = 26,56 x 0,30 = 7,97m ²	areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo
06	EQUIPE DIRIGENTE	Market Control of the
06.001	Engenheiro civil junior com encargos complementares = (77.153,90 x 220,00) / 792.017,78 = 21,43h	
06.002	Mestre de obras com encargos complementares = (77.153,90 x 800,00) / 792.017,78 = 77,93h	

José Robson Sanos da Parillo Eng. Civil CREA 27202935.4 Coordenador de Nucleo Prefeitura illunicipal d. Habaiana Jose Cristiano Silva Weber Engel heiro Civil CRE 2785685387

Prefeitura Municipal de Itabaiana Yan Henrique Tal Pres Santana Ing° Civil - CREA/E 2715638353 Coordenador de Núcleo



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

CONTRATADA: DIAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 162/2022

DATA DA MEDIÇÃO: 12/07/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO BOLETIM DE MEDIÇÃO № 3

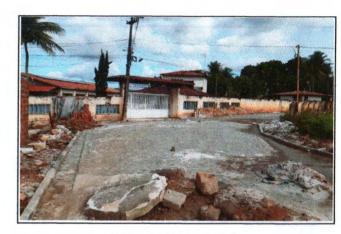
PERÍODO DOS SERVIÇOS: 23/06/2023 A 03/07/2023



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 03



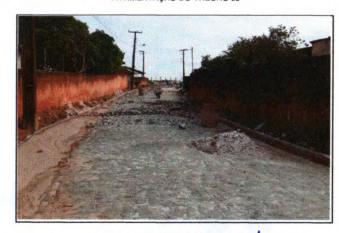
PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 03



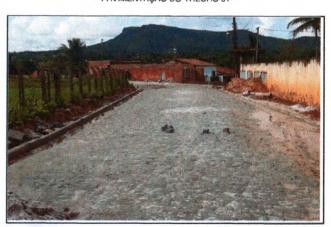
PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 01



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 01



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 0



PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 01

refeitura Municipal de Itabaiana an Henrique Tavo es Santana aº Civil - CREA/SZ 2715638353

José Cristiano Silva Weber Engemeiro Civil

Eng. Civil CREA 27202935UP Coordenador de Mucleo
Prefeituza riginicipal de l'asbaianz