



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 096/2020					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.º. 04/2020					ORDEM DE SERVIÇOS = 14/07/2020					
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA			PERÍODO: 01/09/2020 A 30/09/2020					01/10/2020					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL						3.027,20	1.309,20	-	1.309,20	1.718,00	43,25	
01.001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,00	6,00		6,00	218,20	1.309,20	1.309,20	0,00	1.309,20	0,00	100,00
01.002	Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	5,00	0,00		0,00	343,60	1.718,00	0,00	0,00	0,00	1.718,00	0,00
02	RUA JOSÉ ARAÚJO FERREIRA JUNIOR						72.807,28	-	-	-	72.807,28	-	
02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.534,91	-	-	-	2.534,91	0,00	
02.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.160,20	0,00		0,00	1,20	1.392,24	0,00	0,00	0,00	1.392,24	0,00
02.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	1.245,42	0,00		0,00	0,37	460,81	0,00	0,00	0,00	460,81	0,00
02.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	934,06	0,00		0,00	0,73	681,86	0,00	0,00	0,00	681,86	0,00
02.002	PAVIMENTAÇÃO						65.901,01	-	-	-	65.901,01	0,00	
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	1.074,98	0,00		0,00	46,53	50.018,82	0,00	0,00	0,00	50.018,82	0,00
02.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	284,06	0,00		0,00	23,38	6.641,32	0,00	0,00	0,00	6.641,32	0,00
02.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	284,06	0,00		0,00	2,48	704,47	0,00	0,00	0,00	704,47	0,00
02.002.004	Colchão de areia	m3	81,21	0,00		0,00	84,31	6.846,82	0,00	0,00	0,00	6.846,82	0,00
02.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	2.314,49	0,00		0,00	0,73	1.689,58	0,00	0,00	0,00	1.689,58	0,00
02.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						3.965,29	-	-	-	3.965,29	0,00	
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	85,22	0,00		0,00	46,53	3.965,29	0,00	0,00	0,00	3.965,29	0,00
02.004	LIMPEZA GERAL						406,07	-	-	-	406,07	0,00	
02.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.160,20	0,00		0,00	0,35	406,07	0,00	0,00	0,00	406,07	0,00
03	RUA ANTONIO OLIVEIRA						116.322,72	-	50.474,03	50.474,03	55.848,69	43,39	
03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.027,01	-	1.774,63	1.774,63	2.252,38	44,07	
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.838,56	0,00		810,00	1,20	2.206,27	0,00	972,00	972,00	1.234,27	44,06
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	1.984,45	0,00		874,80	0,37	734,25	0,00	323,68	323,68	410,57	44,06
03.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	1.488,34	0,00		656,10	0,73	1.086,49	0,00	478,95	478,95	607,54	44,08
03.002	PAVIMENTAÇÃO						104.863,95	-	45.684,26	45.684,26	59.179,69	43,57	
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	1.692,67	0,00		745,20	46,53	78.759,94	0,00	34.674,16	34.674,16	44.085,78	44,03


José Almeida Andrade
 RT Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Yan Henrique Tavares Santarém
 Engº Civil - CREA/SE 27156383
 Coordenador de Nível


03.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	486,30	0,00	216,00	216,00	23,38	11.369,69	0,00	5.050,08	5.050,08	6.319,61	44,42
03.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	486,30	0,00		0,00	2,48	1.206,02	0,00	0,00	0,00	1.206,02	0,00
03.002.004	Colchão de areia	m3	128,70	0,00	56,70	56,70	84,31	10.850,70	0,00	4.780,38	4.780,38	6.070,32	44,06
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³	tkm	3.667,95	0,00	1.615,95	1615,95	0,73	2.677,60	0,00	1.179,64	1.179,64	1.497,96	44,06
03.003	DRENAGEM SUPERFICIAL							6.788,26	-	3.015,14	3.015,14	3.773,12	44,42
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	145,89	0,00	64,80	64,80	46,53	6.788,26	0,00	3.015,14	3.015,14	3.773,12	44,42
03.004	LIMPEZA GERAL							643,50	-	-	-	643,50	0,00
03.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	1.838,56	0,00		0,00	0,35	643,50	0,00	0,00	0,00	643,50	0,00
04	RUA TERCILIA PASSOS OLIVEIRA							71.135,57	-	-	-	71.135,57	0,00
04.001	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.472,97	-	-	-	2.472,97	0,00
04.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.131,12	0,00		0,00	1,20	1.357,34	0,00	0,00	0,00	1.357,34	0,00
04.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	1.215,95	0,00		0,00	0,37	449,90	0,00	0,00	0,00	449,90	0,00
04.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção)	tkm	911,96	0,00		0,00	0,73	665,73	0,00	0,00	0,00	665,73	0,00
04.002	PAVIMENTAÇÃO							64.319,57	-	-	-	64.319,57	0,00
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	1.046,29	0,00		0,00	46,53	48.683,87	0,00	0,00	0,00	48.683,87	0,00
04.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	282,78	0,00		0,00	23,38	6.611,40	0,00	0,00	0,00	6.611,40	0,00
04.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	282,78	0,00		0,00	2,48	701,29	0,00	0,00	0,00	701,29	0,00
04.002.004	Colchão de areia	m3	79,18	0,00		0,00	84,31	6.675,67	0,00	0,00	0,00	6.675,67	0,00
04.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³	tkm	2.256,63	0,00		0,00	0,73	1.647,34	0,00	0,00	0,00	1.647,34	0,00
04.003	DRENAGEM SUPERFICIAL							3.947,14	-	-	-	3.947,14	0,00
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	84,83	0,00		0,00	46,53	3.947,14	0,00	0,00	0,00	3.947,14	0,00
04.004	LIMPEZA GERAL							395,89	-	-	-	395,89	0,00
04.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	1.131,12	0,00		0,00	0,35	395,89	0,00	0,00	0,00	395,89	0,00
05	TRAVESSA PROJETADA 01							27.818,95	-	-	-	27.818,95	0,00
05.001	SERVIÇOS PRELIMINARES							903,67	-	-	-	903,67	0,00
05.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	400,72	0,00		0,00	1,20	480,86	0,00	0,00	0,00	480,86	0,00
05.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	460,83	0,00		0,00	0,37	170,51	0,00	0,00	0,00	170,51	0,00
05.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção)	tkm	345,62	0,00		0,00	0,73	252,30	0,00	0,00	0,00	252,30	0,00
05.002	PAVIMENTAÇÃO							23.978,11	-	-	-	23.978,11	0,00
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	340,61	0,00		0,00	46,53	15.848,58	0,00	0,00	0,00	15.848,58	0,00


 José Almeida Andrade
 RT Eng^o Civil CREA/SF
 RN 2714133398

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

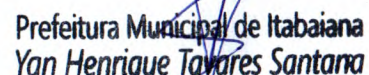
05.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	200,35	0,00	0,00	23,38	4.684,18	0,00	0,00	0,00	4.684,18	0,00	
05.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	200,35	0,00	0,00	2,48	496,87	0,00	0,00	0,00	496,87	0,00	
05.002.004	Colchão de areia	m3	28,05	0,00	0,00	84,31	2.364,90	0,00	0,00	0,00	2.364,90	0,00	
05.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	799,43	0,00	0,00	0,73	583,58	0,00	0,00	0,00	583,58	0,00	
05.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						2.796,92	-	-	-	2.796,92	0,00	
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	60,11	0,00	0,00	46,53	2.796,92	0,00	0,00	0,00	2.796,92	0,00	
05.004	LIMPEZA GERAL						140,25	-	-	-	140,25	0,00	
05.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	400,72	0,00	0,00	0,35	140,25	0,00	0,00	0,00	140,25	0,00	
06	TRAVESSA PROJETADA 02						34.381,21	-	6.900,19	6.900,19	27.481,02	28,07	
06.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.167,35	-	238,60	238,60	928,75	20,44	
06.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	528,39	0,00	108,00	108,00	1,20	634,07	0,00	129,60	129,60	504,47	20,44
06.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	581,23	0,00	118,80	118,80	0,37	215,06	0,00	43,96	43,96	171,10	20,44
06.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	435,92	0,00	89,10	89,10	0,73	318,22	0,00	65,04	65,04	253,18	20,44
06.002	PAVIMENTAÇÃO						30.570,27	-	6.159,07	6.159,07	24.411,20	28,15	
06.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	475,55	0,00	97,20	97,20	46,53	22.127,34	0,00	4.522,72	4.522,72	17.604,62	20,44
06.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	176,13	0,00	36,00	36,00	23,38	4.117,92	0,00	841,68	841,68	3.276,24	20,44
06.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	176,13	0,00	0,00	2,48	436,80	0,00	0,00	0,00	436,80	0,00	
06.002.004	Colchão de areia	m3	36,99	0,00	7,56	7,56	84,31	3.118,63	0,00	637,38	637,38	2.481,25	20,44
06.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.054,22	0,00	215,46	215,46	0,73	769,58	0,00	157,29	157,29	612,29	20,44
06.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						2.458,65	-	502,52	502,52	1.956,13	20,44	
06.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	52,84	0,00	10,80	10,80	46,53	2.458,65	0,00	502,52	502,52	1.956,13	20,44
06.004	LIMPEZA GERAL						184,94	-	-	-	184,94	0,00	
06.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	528,39	0,00	0,00	0,35	184,94	0,00	0,00	0,00	184,94	0,00	
07	TRAVESSA JOSÉ LUIZ DE OLIVEIRA						87.696,54	-	-	-	87.696,54	0,00	
07.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.007,97	-	-	-	3.007,97	0,00	
07.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.367,72	0,00	0,00	1,20	1.641,26	0,00	0,00	0,00	1.641,26	0,00	
07.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	1.489,60	0,00	0,00	0,37	551,15	0,00	0,00	0,00	551,15	0,00	
07.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	1.117,20	0,00	0,00	0,73	815,56	0,00	0,00	0,00	815,56	0,00	
07.002	PAVIMENTAÇÃO						78.538,79	-	-	-	78.538,79	0,00	
07.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.245,84	0,00	0,00	46,53	57.968,94	0,00	0,00	0,00	57.968,94	0,00	


José Almeida Andrade
 RT/Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398


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

07.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	406,27	0,00	0,00	23,38	9.498,59	0,00	0,00	0,00	9.498,59	0,00
07.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	406,27	0,00	0,00	2,48	1.007,55	0,00	0,00	0,00	1.007,55	0,00
07.002.004	Colchão de areia	m3	95,74	0,00	0,00	84,31	8.071,84	0,00	0,00	0,00	8.071,84	0,00
07.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	2.728,59	0,00	0,00	0,73	1.991,87	0,00	0,00	0,00	1.991,87	0,00
07.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						5.671,08	-	-	-	5.671,08	0,00
07.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	121,88	0,00	0,00	46,53	5.671,08	0,00	0,00	0,00	5.671,08	0,00
07.004	LIMPEZA GERAL						478,70	-	-	-	478,70	0,00
07.004.001	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	m²	1.367,72	0,00	0,00	0,35	478,70	0,00	0,00	0,00	478,70	0,00
08	TRAVESSA NATANAEL ANDRADE						48.709,89	-	-	-	48.709,89	0,00
08.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.657,54	-	-	-	1.657,54	0,00
08.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	751,02	0,00	0,00	1,20	901,22	0,00	0,00	0,00	901,22	0,00
08.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	824,32	0,00	0,00	0,37	305,00	0,00	0,00	0,00	305,00	0,00
08.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	618,24	0,00	0,00	0,73	451,32	0,00	0,00	0,00	451,32	0,00
08.002	PAVIMENTAÇÃO						43.378,84	-	-	-	43.378,84	0,00
08.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	677,72	0,00	0,00	46,53	31.534,31	0,00	0,00	0,00	31.534,31	0,00
08.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	244,34	0,00	0,00	23,38	5.712,67	0,00	0,00	0,00	5.712,67	0,00
08.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	244,34	0,00	0,00	2,48	605,96	0,00	0,00	0,00	605,96	0,00
08.002.004	Colchão de areia	m3	52,57	0,00	0,00	84,31	4.432,18	0,00	0,00	0,00	4.432,18	0,00
08.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.498,25	0,00	0,00	0,73	1.093,72	0,00	0,00	0,00	1.093,72	0,00
08.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						3.410,65	-	-	-	3.410,65	0,00
08.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	73,30	0,00	0,00	46,53	3.410,65	0,00	0,00	0,00	3.410,65	0,00
08.004	LIMPEZA GERAL						262,86	-	-	-	262,86	0,00
08.004.001	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	m²	751,02	0,00	0,00	0,35	262,86	0,00	0,00	0,00	262,86	0,00
09	TRAVESSA XISTO ALVES DOS SANTOS						49.709,27	45.596,89	-	45.596,89	3.112,38	93,74
09.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.681,63	1.630,38	-	1.630,38	51,25	96,95
09.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	759,92	736,05	736,05	1,20	911,90	883,26	0,00	883,26	28,64	96,86
09.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	838,94	814,29	814,29	0,37	310,41	301,29	0,00	301,29	9,12	97,06
09.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	629,21	610,72	610,72	0,73	459,32	445,83	0,00	445,83	13,49	97,06
09.002	PAVIMENTAÇÃO						44.084,87	41.326,00	-	41.326,00	2.758,87	93,74
09.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	680,90	657,81	657,81	46,53	31.682,28	30.607,90	0,00	30.607,90	1.074,38	96,64


José Almeida Andrade
 RT Engº CIVIL CREA/SE
 RN 2714133398


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

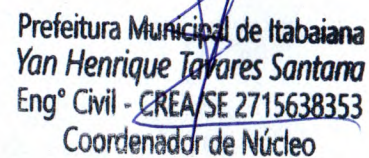
09.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	263,40	226,80	226,80	23,38	6.158,29	5.302,58	0,00	5.302,58	855,71	86,10
09.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	263,40	0,00	0,00	2,48	653,23	0,00	0,00	0,00	653,23	0,00
09.002.004	Colchão de areia	m3	53,19	51,52	51,52	84,31	4.484,45	4.343,65	0,00	4.343,65	140,80	96,86
09.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.515,92	1468,32	1468,32	0,73	1.106,62	1.071,87	0,00	1.071,87	34,75	96,86
09.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						3.676,80	3.640,51	-	3.640,51	36,29	99,01
09.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	79,02	78,24	78,24	46,53	3.676,80	3.640,51	0,00	3.640,51	36,29	99,01
09.004	LIMPEZA GERAL						265,97	-	-	-	265,97	0,00
09.004.001	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	m²	759,92	0,00	0,00	0,35	265,97	0,00	0,00	0,00	265,97	0,00
10	RUA ANA SOUZA DE JESUS						95.733,14	91.908,67	-	91.908,67	3.824,47	95,01
10.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.322,62	3.181,42	-	3.181,42	141,20	95,75
10.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.518,65	1452,97	1452,97	1,20	1.822,38	1.743,56	0,00	1.743,56	78,82	95,67
10.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	1.635,14	1567,15	1567,15	0,37	605,00	579,85	0,00	579,85	25,15	95,84
10.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	1.226,36	1175,36	1175,36	0,73	895,24	858,01	0,00	858,01	37,23	95,84
10.002	PAVIMENTAÇÃO						86.458,71	83.414,45	-	83.414,45	3.044,26	96,48
10.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.402,16	1357,43	1357,43	46,53	65.242,50	63.161,22	0,00	63.161,22	2.081,28	96,81
10.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	388,30	388,30	388,30	23,38	9.078,45	9.078,45	0,00	9.078,45	0,00	100,00
10.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	388,30	0,00	0,00	2,48	962,98	0,00	0,00	0,00	962,98	0,00
10.002.004	Colchão de areia	m3	106,31	106,31	106,31	84,31	8.963,00	8.963,00	0,00	8.963,00	0,00	100,00
10.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	3.029,84	3029,84	3029,84	0,73	2.211,78	2.211,78	0,00	2.211,78	0,00	100,00
10.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						5.420,28	5.312,80	-	5.312,80	107,48	98,02
10.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	116,49	114,18	114,18	46,53	5.420,28	5.312,80	0,00	5.312,80	107,48	98,02
10.004	LIMPEZA GERAL						531,53	-	-	-	531,53	0,00
10.004.001	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	m²	1.518,65	0,00	0,00	0,35	531,53	0,00	0,00	0,00	531,53	0,00
11	RUA MAURINO JOSÉ DA SILVA						32.201,28	31.687,01	-	31.687,01	514,27	98,40
11.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.114,08	1.114,08	-	1.114,08	-	100,00
11.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	508,50	508,50	508,50	1,20	610,20	610,20	0,00	610,20	0,00	100,00
11.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	549,18	549,18	549,18	0,37	203,20	203,20	0,00	203,20	0,00	100,00
11.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	411,89	411,89	411,89	0,73	300,68	300,68	0,00	300,68	0,00	100,00
11.002	PAVIMENTAÇÃO						29.016,38	28.680,09	-	28.680,09	336,29	98,84
11.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	467,82	467,82	467,82	46,53	21.767,66	21.767,66	0,00	21.767,66	0,00	100,00


 José Almeida Andrade
 RT/Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398

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

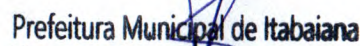
11.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	135,60	135,60	135,60	23,38	3.170,33	3.170,33	0,00	3.170,33	0,00	100,00	
11.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	135,60	0,00	0,00	2,48	336,29	0,00	0,00	0,00	336,29	0,00	
11.002.004	Colchão de areia	m3	35,60	35,60	35,60	84,31	3.001,44	3.001,44	0,00	3.001,44	0,00	100,00	
11.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.014,60	1014,60	1014,60	0,73	740,66	740,66	0,00	740,66	0,00	100,00	
11.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						1.892,84	1.892,84	-	1.892,84	-	100,00	
11.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	40,68	40,68	40,68	46,53	1.892,84	1.892,84	0,00	1.892,84	0,00	100,00	
11.004	LIMPEZA GERAL						177,98	-	-	-	177,98	0,00	
11.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	508,50	0,00	0,00	0,35	177,98	0,00	0,00	0,00	177,98	0,00	
12	TRV. PROJETADA 3						46.141,84	-	-	-	46.141,84	0,00	
12.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.566,67	-	-	-	1.566,67	0,00	
12.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	709,14	0,00	0,00	1,20	850,97	0,00	0,00	0,00	850,97	0,00	
12.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	780,05	0,00	0,00	0,37	288,62	0,00	0,00	0,00	288,62	0,00	
12.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	585,04	0,00	0,00	0,73	427,08	0,00	0,00	0,00	427,08	0,00	
12.002	PAVIMENTAÇÃO						41.027,53	-	-	-	41.027,53	0,00	
12.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	638,23	0,00	0,00	46,53	29.696,84	0,00	0,00	0,00	29.696,84	0,00	
12.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	236,38	0,00	0,00	23,38	5.526,56	0,00	0,00	0,00	5.526,56	0,00	
12.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	236,38	0,00	0,00	2,48	586,22	0,00	0,00	0,00	586,22	0,00	
12.002.004	Colchão de areia	m3	49,64	0,00	0,00	84,31	4.185,15	0,00	0,00	0,00	4.185,15	0,00	
12.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.414,74	0,00	0,00	0,73	1.032,76	0,00	0,00	0,00	1.032,76	0,00	
12.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						3.299,44	-	-	-	3.299,44	0,00	
12.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	70,91	0,00	0,00	46,53	3.299,44	0,00	0,00	0,00	3.299,44	0,00	
12.004	LIMPEZA GERAL						248,20	-	-	-	248,20	0,00	
12.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	709,14	0,00	0,00	0,35	248,20	0,00	0,00	0,00	248,20	0,00	
13	RUA ANTONIO DOS REIS						137.561,39	-	69.647,44	69.647,44	67.953,95	50,62	
13.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.807,64	-	2.484,53	2.484,53	2.322,51	51,89	
13.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2.203,36	0,00	1.136,60	1136,60	1,20	2.644,03	0,00	1.363,92	1.363,92	1.280,11	51,58
13.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	2.357,51	0,00	1.221,38	1221,38	0,37	872,28	0,00	451,91	451,91	420,37	51,81
13.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	1.768,13	0,00	916,03	916,03	0,73	1.290,73	0,00	668,70	668,70	622,03	51,81
13.002	PAVIMENTAÇÃO						124.850,67	-	63.218,10	63.218,10	61.632,47	50,64	
13.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	2.049,21	0,00	1.051,82	1051,82	46,53	95.349,74	0,00	48.941,18	48.941,18	46.408,56	51,33


 José Almeida Andrade
 RT Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398


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

13.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af 06/2016	m	513,84	0,00	252,95	252,95	23,38	12.013,58	0,00	5.913,97	5.913,97	6.099,61	49,23
13.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	513,84	0,00		0,00	2,48	1.274,32	0,00	0,00	0,00	1.274,32	0,00
13.002.004	Colchão de areia	m3	154,24	0,00	79,56	79,56	84,31	13.003,97	0,00	6.707,70	6.707,70	6.296,27	51,58
13.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,50/m ³	tkm	4.395,84	0,00	2.267,46	2.267,46	0,73	3.208,96	0,00	1.655,25	1.655,25	1.553,71	51,58
13.003	DRENAGEM SUPERFICIAL							7.172,60	-	3.944,81	3.944,81	3.227,79	55,00
13.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	154,15	0,00	84,78	84,78	46,53	7.172,60	0,00	3.944,81	3.944,81	3.227,79	55,00
13.004	LIMPEZA GERAL							771,18	-	-	-	771,18	0,00
13.004.001	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	m ²	2.203,36	0,00		0,00	0,35	771,18	0,00	0,00	0,00	771,18	0,00
14	TRV. CRISLAINE DOS SANTOS							58.015,59	-	55.517,96	55.517,96	3.497,63	94,07
14.001	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.051,64	-	1.956,60	1.956,60	95,04	95,37
14.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	938,40	0,00	894,10	894,10	1,20	1.126,08	0,00	1.072,92	1.072,92	53,16	95,28
14.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, af 11/2019	m2	1.008,78	0,00	963,13	963,13	0,37	373,25	0,00	356,36	356,36	16,89	95,47
14.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção)	tkm	756,59	0,00	722,35	722,35	0,73	552,31	0,00	527,32	527,32	24,99	95,48
14.002	PAVIMENTAÇÃO							53.360,73	-	50.349,39	50.349,39	3.011,34	94,36
14.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	868,02	0,00	825,07	825,07	46,53	40.388,97	0,00	38.390,51	38.390,51	1.998,46	95,05
14.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af 06/2016	m	234,60	0,00	230,10	230,10	23,38	5.484,95	0,00	5.379,74	5.379,74	105,21	98,08
14.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	234,60	0,00		0,00	2,48	581,81	0,00	0,00	0,00	581,81	0,00
14.002.004	Colchão de areia	m3	65,69	0,00	62,59	62,59	84,31	5.538,32	0,00	5.276,96	5.276,96	261,36	95,28
14.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,50/m ³	tkm	1.872,17	0,00	1.783,81	1.783,81	0,73	1.366,68	0,00	1.302,18	1.302,18	64,50	95,28
14.003	DRENAGEM SUPERFICIAL							3.274,78	-	3.211,97	3.211,97	62,81	98,08
14.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	70,38	0,00	69,03	69,03	46,53	3.274,78	0,00	3.211,97	3.211,97	62,81	98,08
14.004	LIMPEZA GERAL							328,44	-	-	-	328,44	0,00
14.004.001	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	m ²	938,40	0,00		0,00	0,35	328,44	0,00	0,00	0,00	328,44	0,00
15	RUA B (RUA SEM NOME)							33.549,98	33.013,81	-	33.013,81	536,17	98,40
15.001	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.160,74	1.160,37	-	1.160,37	0,37	99,97
15.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	529,80	529,80		529,80	1,20	635,76	635,76	0,00	635,76	0,00	100,00
15.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, af 11/2019	m2	572,18	571,18		571,18	0,37	211,71	211,34	0,00	211,34	0,37	99,83
15.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção)	tkm	429,14	429,14		429,14	0,73	313,27	313,27	0,00	313,27	0,00	100,00
15.002	PAVIMENTAÇÃO							30.231,87	29.881,50	-	29.881,50	350,37	98,86
15.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	487,42	487,42		487,42	46,53	22.679,65	22.679,65	0,00	22.679,65	0,00	100,00


 José Almeida Andrade
 RT Eng^o Civil CREA/SE
 RN 2714133398


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

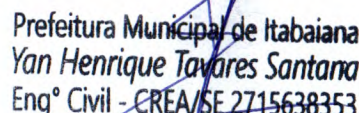
15.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af 06/2016	m	141,28	141,28	141,28	23,38	3.303,13	3.303,13	0,00	3.303,13	0,00	100,00
15.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	141,28	0,00	0,00	2,48	350,37	0,00	0,00	0,00	350,37	0,00
15.002.004	Colchão de areia	m3	37,09	37,09	37,09	84,31	3.127,06	3.127,06	0,00	3.127,06	0,00	100,00
15.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³	tkm	1.057,07	1057,07	1057,07	0,73	771,66	771,66	0,00	771,66	0,00	100,00
15.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						1.971,94	1.971,94	-	1.971,94	-	100,00
15.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	42,38	42,38	42,38	46,53	1.971,94	1.971,94	0,00	1.971,94	0,00	100,00
15.004	LIMPEZA GERAL						185,43	-	-	-	185,43	0,00
15.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	529,80	0,00	0,00	0,35	185,43	0,00	0,00	0,00	185,43	0,00
16	RUA JOSIVAL NUNES DOS SANTOS						137.771,98	71.461,94	-	71.461,94	66.310,04	51,87
16.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.816,16	2.495,91	-	2.495,91	2.320,25	51,82
16.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2.208,16	1154,10	1154,10	1,20	2.649,79	1.384,92	0,00	1.384,92	1.264,87	52,27
16.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, af 11/2019	m2	2.361,17	1210,89	1210,89	0,37	873,63	448,03	0,00	448,03	425,60	51,28
16.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção)	tkm	1.770,88	908,16	908,16	0,73	1.292,74	662,96	0,00	662,96	629,78	51,28
16.002	PAVIMENTAÇÃO						125.063,40	64.912,34	-	64.912,34	60.151,06	51,90
16.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	2.055,15	1067,28	1067,28	46,53	95.626,13	49.660,54	0,00	49.660,54	45.965,59	51,93
16.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af 06/2016	m	510,04	280,80	280,80	23,38	11.924,74	6.565,10	0,00	6.565,10	5.359,64	55,05
16.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	510,04	0,00	0,00	2,48	1.264,90	0,00	0,00	0,00	1.264,90	0,00
16.002.004	Colchão de areia	m3	154,57	82,64	82,64	84,31	13.031,80	6.967,38	0,00	6.967,38	6.064,42	53,46
16.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³	tkm	4.405,25	2355,23	2355,23	0,73	3.215,83	1.719,32	0,00	1.719,32	1.496,51	53,46
16.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						7.119,56	4.053,69	-	4.053,69	3.065,87	56,94
16.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	153,01	87,12	87,12	46,53	7.119,56	4.053,69	0,00	4.053,69	3.065,87	56,94
16.004	LIMPEZA GERAL						772,86	-	-	-	772,86	0,00
16.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	2.208,16	0,00	0,00	0,35	772,86	0,00	0,00	0,00	772,86	0,00
17	TRV. JOSEFA MAXIMINA DOS SANTOS						18.150,32	17.919,73	-	17.919,73	230,59	98,23
17.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						616,25	616,25	-	616,25	-	100,00
17.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	278,94	278,94	278,94	1,20	334,73	334,73	0,00	334,73	0,00	100,00
17.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, af 11/2019	m2	306,83	306,83	306,83	0,37	113,53	113,53	0,00	113,53	0,00	100,00
17.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³	tkm	230,12	230,12	230,12	0,73	167,99	167,99	0,00	167,99	0,00	100,00
17.002	PAVIMENTAÇÃO						16.138,72	15.908,13	-	15.908,13	230,59	98,53
17.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	251,05	251,05	251,05	46,53	11.681,36	11.681,36	0,00	11.681,36	0,00	100,00

José Almeida Andrade
 RT Eng^o Civil CREA/SE
 RN 2714133398

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

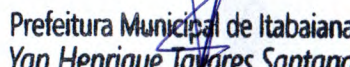
17.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	92,98	92,98	92,98	23,38	2.173,87	2.173,87	0,00	2.173,87	0,00	100,00
17.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	92,98	0,00	0,00	2,48	230,59	0,00	0,00	0,00	230,59	0,00
17.002.004	Colchão de areia	m3	19,53	19,53	19,53	84,31	1.646,57	1.646,57	0,00	1.646,57	0,00	100,00
17.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	556,61	556,61	556,61	0,73	406,33	406,33	0,00	406,33	0,00	100,00
17.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						1.297,72	1.297,72	-	1.297,72	-	100,00
17.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	27,89	27,89	27,89	46,53	1.297,72	1.297,72	0,00	1.297,72	0,00	100,00
17.004	LIMPEZA GERAL						97,63	97,63	-	97,63	-	100,00
17.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	278,94	278,94	278,94	0,35	97,63	97,63	0,00	97,63	0,00	100,00
18	TRV. MARIA DO CÉU DE JESUS						38.177,41	37.692,37	-	37.692,37	485,04	98,73
18.001	SERVÇOS PRELIMINARES						1.296,25	1.296,25	-	1.296,25	-	100,00
18.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	586,74	586,74	586,74	1,20	704,09	704,09	0,00	704,09	0,00	100,00
18.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	645,41	645,41	645,41	0,37	238,80	238,80	0,00	238,80	0,00	100,00
18.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	484,06	484,06	484,06	0,73	353,36	353,36	0,00	353,36	0,00	100,00
18.002	PAVIMENTAÇÃO						33.945,88	33.460,84	-	33.460,84	485,04	98,57
18.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	528,07	528,07	528,07	46,53	24.571,10	24.571,10	0,00	24.571,10	0,00	100,00
18.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	195,58	195,58	195,58	23,38	4.572,66	4.572,66	0,00	4.572,66	0,00	100,00
18.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	195,58	0,00	0,00	2,48	485,04	0,00	0,00	0,00	485,04	0,00
18.002.004	Colchão de areia	m3	41,07	41,07	41,07	84,31	3.462,61	3.462,61	0,00	3.462,61	0,00	100,00
18.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.170,50	1.170,50	1.170,50	0,73	854,47	854,47	0,00	854,47	0,00	100,00
18.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						2.729,92	2.729,92	-	2.729,92	-	100,00
18.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	58,67	58,67	58,67	46,53	2.729,92	2.729,92	0,00	2.729,92	0,00	100,00
18.004	LIMPEZA GERAL						205,36	205,36	-	205,36	-	100,00
18.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	586,74	586,74	586,74	0,35	205,36	205,36	0,00	205,36	0,00	100,00
19	RUA CARIOLANDO LIMA						69.695,06	-	-	-	69.695,06	0,00
19.001	SERVÇOS PRELIMINARES						2.366,37	-	-	-	2.366,37	0,00
19.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.071,12	0,00	0,00	1,20	1.285,34	0,00	0,00	0,00	1.285,34	0,00
19.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	1.178,23	0,00	0,00	0,37	435,95	0,00	0,00	0,00	435,95	0,00
19.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	883,67	0,00	0,00	0,73	645,08	0,00	0,00	0,00	645,08	0,00
19.002	PAVIMENTAÇÃO						61.969,97	-	-	-	61.969,97	0,00
19.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	964,01	0,00	0,00	46,53	44.855,39	0,00	0,00	0,00	44.855,39	0,00

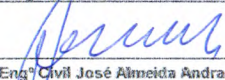

 José Almeida Andrade
 RT Engº Civil CREA/SF
 RN 2714133398


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

19.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	357,04	0,00	0,00	23,38	8.347,60	0,00	0,00	0,00	8.347,60	0,00
19.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	357,04	0,00	0,00	2,48	885,48	0,00	0,00	0,00	885,48	0,00
19.002.004	Colchão de areia	m3	74,98	0,00	0,00	84,31	6.321,56	0,00	0,00	0,00	6.321,56	0,00
19.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	2.136,93	0,00	0,00	0,73	1.559,96	0,00	0,00	0,00	1.559,96	0,00
19.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						4.983,83	-	-	-	4.983,83	0,00
19.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	107,11	0,00	0,00	46,53	4.983,83	0,00	0,00	0,00	4.983,83	0,00
19.004	LIMPEZA GERAL						374,89	-	-	-	374,89	0,00
19.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.071,12	0,00	0,00	0,35	374,89	0,00	0,00	0,00	374,89	0,00
20	RUA VEREADOR JOÃO CANDIDO DA SILVA						59.204,41	-	-	-	59.204,41	0,00
20.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.010,20	-	-	-	2.010,20	0,00
20.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	909,90	0,00	0,00	1,20	1.091,88	0,00	0,00	0,00	1.091,88	0,00
20.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	1.000,89	0,00	0,00	0,37	370,33	0,00	0,00	0,00	370,33	0,00
20.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	750,67	0,00	0,00	0,73	547,99	0,00	0,00	0,00	547,99	0,00
20.002	PAVIMENTAÇÃO						52.641,98	-	-	-	52.641,98	0,00
20.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	818,91	0,00	0,00	46,53	38.103,88	0,00	0,00	0,00	38.103,88	0,00
20.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	303,30	0,00	0,00	23,38	7.091,15	0,00	0,00	0,00	7.091,15	0,00
20.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	303,30	0,00	0,00	2,48	752,18	0,00	0,00	0,00	752,18	0,00
20.002.004	Colchão de areia	m3	63,69	0,00	0,00	84,31	5.369,70	0,00	0,00	0,00	5.369,70	0,00
20.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.815,16	0,00	0,00	0,73	1.325,07	0,00	0,00	0,00	1.325,07	0,00
20.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						4.233,76	-	-	-	4.233,76	0,00
20.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	90,96	0,00	0,00	46,53	4.233,76	0,00	0,00	0,00	4.233,76	0,00
20.004	LIMPEZA GERAL						318,47	-	-	-	318,47	0,00
20.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	909,90	0,00	0,00	0,35	318,47	0,00	0,00	0,00	318,47	0,00
21	TRV, MARIANGA						17.984,98	-	-	-	17.984,98	0,00
21.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						592,66	-	-	-	592,66	0,00
21.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	264,60	0,00	0,00	1,20	317,52	0,00	0,00	0,00	317,52	0,00
21.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	299,88	0,00	0,00	0,37	110,96	0,00	0,00	0,00	110,96	0,00
21.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	224,91	0,00	0,00	0,73	164,18	0,00	0,00	0,00	164,18	0,00
21.002	PAVIMENTAÇÃO						15.658,13	-	-	-	15.658,13	0,00
21.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	229,32	0,00	0,00	46,53	10.670,26	0,00	0,00	0,00	10.670,26	0,00


José Almeida Andrade
 RT Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398


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

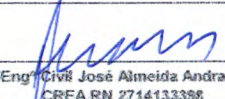
21.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	117,60	0,00	0,00	23,38	2.749,49	0,00	0,00	0,00	2.749,49	0,00	
21.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	117,60	0,00	0,00	2,48	291,65	0,00	0,00	0,00	291,65	0,00	
21.002.004	Colchão de areia	m3	18,52	0,00	0,00	84,31	1.561,42	0,00	0,00	0,00	1.561,42	0,00	
21.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	527,82	0,00	0,00	0,73	385,31	0,00	0,00	0,00	385,31	0,00	
21.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						1.641,58	-	-	-	1.641,58	0,00	
21.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	35,28	0,00	0,00	46,53	1.641,58	0,00	0,00	0,00	1.641,58	0,00	
21.004	LIMPEZA GERAL						92,61	-	-	-	92,61	0,00	
21.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	264,60	0,00	0,00	0,35	92,61	0,00	0,00	0,00	92,61	0,00	
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						29.861,29	0,00	0,00	0,00	29.861,29	0,00	
22.001	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	39,00	0,00	0,00	348,31	13.584,09	0,00	0,00	0,00	13.584,09	0,00	
22.002	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	40,00	0,00	0,00	406,93	16.277,20	0,00	0,00	0,00	16.277,20	0,00	
23	EQUIPE DIRIGENTE						72.633,20	18.709,82	10.240,77	28.950,59	43.682,61	79,71	
23.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	165,00	42,50	23,26	65,76	102,60	16.929,00	4.360,50	2.386,48	6.746,98	10.182,02	39,85
23.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.370,00	352,91	193,17	546,08	40,66	55.704,20	14.349,32	7.854,29	22.203,61	33.500,59	39,86
Total geral							1.359.330,50	350.299,45	192.780,39	543.079,84	816.250,66	39,95	
 Engº Civil José Almeida Andrade CREA RN 2714133398			Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ____/____/____				Aprovado para pagamento Data: ____/____/____						

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO N° 096/2020
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.N° 04/2020	ORDEM DE SERVIÇOS = 14/07/2020
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA				PERÍODO: 01/09/2020 A 30/09/2020	DATA DA MEDIÇÃO: 30/09/2020
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO		
03	RUA ANTONIO OLIVEIRA				
03.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	810,00	$108,00m \times 7,50m = 810m^2$	
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	874,80	$810,00m + 64,80m = 874,80m^2$	
03.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	656,10	$874,80m \times 0,20m \times 1,5 t/m^3 \times 2,00km \times 1,25 = 656,10 tkm$	
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	m2	745,20	$810,00m - 64,80m = 745,20m^2$	
03.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	216,00	$108,00m \times 2 \text{ lados} = 216,00m$	
03.002.004	Colchão de areia	m3	56,70	$810,00m \times 0,07m = 56,70m^3$	
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.615,95	$56,70m^3 \times 1,5 t/m^3 \times 19,0 km = 1615,95 tkm$	
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	m2	64,80	$216,00m \times 0,30m = 64,80m^2$	
06	TRAVESSA PROJETADA 02				
06.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				
06.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	108,00	$18,00m \times 6,00m = 108m^2$	
06.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	118,80	$108,00m^2 + 10,80m^2 = 118,80m^2$	
06.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	89,10	$118,80m^2 \times 0,20m \times 1,5 t/m^3 \times 2,00km \times 1,25 = 89,10 tkm$	
06.002	PAVIMENTAÇÃO				
06.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	97,20	$108,00m^2 - 10,80m^2 = 97,20m^2$	
06.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	36,00	$18,00m \times 2 \text{ lados} = 36,00m$	
06.002.004	Colchão de areia	m3	7,56	$108,00m^2 \times 0,07m = 7,56m^3$	
06.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	215,46	$7,56m^3 \times 1,5 t/m^3 \times 19,0 km = 215,46 tkm$	
06.003	DRENAGEM SUPERFICIAL				
06.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	10,80	$36,00m \times 0,30m = 10,80m^2$	
13	RUA ANTONIO DOS REIS				
13.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				
13.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.136,60	$(8,10m \times 20,00m) + (8,18m \times 20,00m) + (8,11m \times 20,00m) + (8,02m \times 20,00m) + (7,95m \times 20,00m) + (7,95m \times 20,00m) + (8,00m \times 20,00m) + 10,40m^2 = 1136,60 m^2$	


José Almeida Andrade
 RT Engº Civil CREA/SF
 RN 2714133398

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

13.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	1.221,38	$1136,60m^2 + 84,78m^2 = 1221,38 m^2$
13.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³	tkm	916,03	$1221,38m^2 \times 0,20m \times 1,50t/m^3 \times 2,00km \times 1,25 = 916,03 tkm$
13.002	PAVIMENTAÇÃO			
13.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.051,82	$(8,10m \times 20,00m) + (8,18m \times 20,00m) + (8,11m \times 20,00m) + (8,02m \times 20,00m) + (7,95m \times 20,00m) + (7,95m \times 20,00m) + (8,00m \times 20,00m) + 10,40m^2 = 1136,60 m^2 - 84,78m^2 = 1051,82m^2$
13.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	252,95	$282,60m - 7,60m - 7,50m - 8,00m + 6,55m = 252,95 m$
13.002.004	Colchão de areia	m3	79,56	$1136,00m^2 \times 0,07m = 79,56 m^3$
13.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³	tkm	2.267,46	$79,56m^3 \times 1,5t/m^3 \times 19,0km = 2267,46 tkm$
13.003	DRENAGEM SUPERFICIAL			
13.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	84,78	$282,60m \times 0,30m = 84,78 m^2$
14	TRV. CRISLAINE DOS SANTOS			
14.001	SERVIÇOS PRELIMINARES			
14.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	894,10	$(8,02m \times 20,00m) + (8,05m \times 20,00m) + (7,95m \times 20,00m) + (7,97m \times 20,00m) + (8,00m \times 11,20m) + (6,57m \times 16,90m) + 6,27m^2 + 47,40m^2 = 894,10 m^2$
14.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	963,13	$(8,02m \times 20,00m) + (8,05m \times 20,00m) + (7,95m \times 20,00m) + (7,97m \times 20,00m) + (8,00m \times 11,20m) + (6,57m \times 16,90m) + 6,27m^2 + 47,40m^2 = 894,10 m^2 + 69,03m^2 = 963,13m^2$
14.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³	tkm	722,35	$963,13m^2 \times 0,20m \times 1,50t/m^3 \times 2,00km \times 1,25 = 722,35 tkm$
14.002	PAVIMENTAÇÃO			
14.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	825,07	$(8,02m \times 20,00m) + (8,05m \times 20,00m) + (7,95m \times 20,00m) + (7,97m \times 20,00m) + (8,00m \times 11,20m) + (6,57m \times 16,90m) + 6,27m^2 + 47,40m^2 = 894,10 m^2 - 69,03m^2 = 825,07m^2$
14.002.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	230,10	$((20,00m + 20,00m + 20,00m + 20,00m + 11,20m) \times 2 \text{ lados}) + 16,90m + 18,80m + 12,00m = 230,10m$
14.002.004	Colchão de areia	m3	62,59	$894,10m^2 \times 0,07m = 62,59 m^3$
14.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³	tkm	1.783,81	$62,59m^3 \times 1,5t/m^3 \times 19,0km = 1783,81 tkm$
14.003	DRENAGEM SUPERFICIAL			
14.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	69,03	$230,10m \times 0,30m = 69,03 m^2$
23	EQUIPE DIRIGENTE			
23.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	23,26	$182.539,62 / 1.359.330,50 - 72.633,20 = 0,141$ $165 \text{ HORAS} \times 0,141 = 23,26h$
23.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	193,17	$182.539,62 / 1.359.330,50 - 72.633,20 = 0,141$ $1370 \text{ HORAS} \times 0,141 = 193,17h$
 Eng.º Civil José Almeida Andrade CREA RN 2714133396		Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___		Aprovado para pagamento Data: ___/___/___

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONST. LTDA
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 04

CONTRATO 096/2020

ORDEM DE SERVIÇO
INÍCIO - 14/07/2020

PERÍODO: 01/09/2020 A 30/09/2020



COLCHÃO DE AREIA, MEIO FIO E PARALELEPIPEDO
NA RUA ANTÔNIO DOS REIS



COLCHÃO DE AREIA, MEIO FIO E PARALELEPIPEDO NA
RUA ANTÔNIO DOS REIS



COLCHÃO DE AREIA, MEIO FIO E PARALELEPIPEDO NA
RUA ANTÔNIO DOS REIS



PAVIMENTAÇÃO NA RUA ANTÔNIO DOS REIS



PAVIMENTAÇÃO NA RUA ANTÔNIO DOS REIS



PAVIMENTAÇÃO NA RUA ANTÔNIO DOS REIS

ELABORADO POR:

José Almeida Andrade
RT Engº Civil CREA/SE
RN 2714133398

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

FOLHA 1 de 3

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONST. LTDA
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 04

CONTRATO 096/2020

ORDEM DE SERVIÇO
INÍCIO - 14/07/2020

PERÍODO: 01/09/2020 A 30/09/2020



COLCHÃO DE AREIA, MEIO FIO E PARALELEPÍPEDO
NA TRV. CRISLAINE DOS SANTOS



TRV. CRISLAINE DOS SANTOS



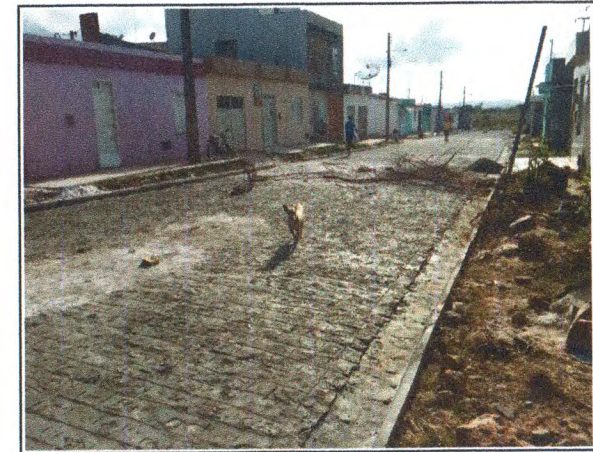
TRV. CRISLAINE DOS SANTOS



TRV. CRISLAINE DOS SANTOS



TRV. CRISLAINE DOS SANTOS



TRV. CRISLAINE DOS SANTOS

ELABORADO POR:


José Almeida Andrade
RT Engº Civil CREA/SF
RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana

Yan Henrique Tavares Santana
Engº Civil - CREA/SE 2715638353
Coordenador de Núcleo

FOLHA 2 de 3



TRV. CRISLAINE DOS SANTOS



COLCHÃO DE AREIA, MEIO FIO E PARALELEPIPEDO NA
RUA ANTÔNIO OLIVEIRA



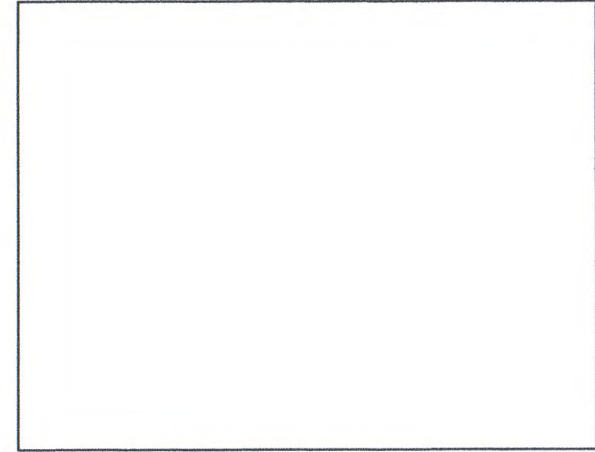
COLCHÃO DE AREIA, MEIO FIO E PARALELEPIPEDO NA
RUA ANTÔNIO OLIVEIRA



RUA ANTÔNIO OLIVEIRA

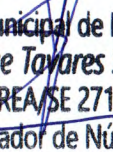


COLCHÃO DE AREIA, MEIO FIO E PARALELEPIPEDO NA
TRAV PROJETADA 02



ELABORADO POR:


José Almeida Andrade
RT Eng^o Civil CREA/SF
RN 2714133398


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