



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 052/2021					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 04/2021					ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/08/2021 A 31/08/2021					DATA MEDIÇÃO: 09/09/2021					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	a % Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.096,64</b>	<b>1.668,84</b>	<b>-</b>	<b>1.668,84</b>	<b>1.427,80</b>	<b>53,89</b>
01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	6,00		6,00	278,14	1.668,84	1.668,84	0,00	1.668,84	0,00	100,00
01.002	Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	4,00	0,00		0,00	356,95	1.427,80	0,00	0,00	0,00	1.427,80	0,00
<b>02</b>	<b>RUA JOSÉ VICENTE DE ALMEIDA</b>							<b>102.139,90</b>	<b>89.191,17</b>	<b>2.374,19</b>	<b>91.565,34</b>	<b>10.574,56</b>	<b>89,65</b>
<b>02.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.652,13</b>	<b>3.273,15</b>	<b>109,75</b>	<b>3.382,89</b>	<b>269,24</b>	<b>92,63</b>
02.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1.295,64	1.193,22	40,01	1.233,23	1,23	1.593,64	1.467,66	49,21	1.516,87	76,77	95,18
02.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019	m2	1.360,42	1.193,22	40,01	1.233,23	0,61	829,86	727,86	24,41	752,27	77,59	90,65
02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	425,13	372,88	12,50	385,38	0,67	284,84	249,83	8,38	258,20	26,64	90,65
02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	1.275,39	1.118,64	37,50	1.156,14	0,74	943,79	827,80	27,75	855,55	88,24	90,65
<b>02.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>90.936,54</b>	<b>82.398,59</b>	<b>2.146,13</b>	<b>84.544,71</b>	<b>6.391,83</b>	<b>92,97</b>
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	1.180,84	1.078,51	37,27	1.115,78	61,94	73.141,23	66.802,91	2.308,50	69.111,41	4.029,82	94,49
02.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	382,68	378,80	-22,40	356,40	19,89	7.611,51	7.534,33	-445,53	7.088,80	522,71	93,13
02.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	382,68	0,00		0,00	2,56	979,66	0,00	0,00	0,00	979,66	0,00
02.002.004	Colchão de areia	m3	90,69	79,43	2,79	82,22	80,40	7.291,48	6.386,17	224,32	6.610,48	681,00	90,66
02.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	2.584,67	2.263,76	79,51	2.343,27	0,74	1.912,66	1.675,18	58,84	1.734,02	178,64	90,66
<b>02.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>7.110,71</b>	<b>3.519,43</b>	<b>118,31</b>	<b>3.637,74</b>	<b>3.472,97</b>	<b>51,16</b>
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	114,80	56,82	1,91	58,73	61,94	7.110,71	3.519,43	118,31	3.637,74	3.472,97	51,16
<b>02.004</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>440,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>440,52</b>	<b>0,00</b>
02.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.295,64	0,00		0,00	0,34	440,52	0,00	0,00	0,00	440,52	0,00
<b>03</b>	<b>RUA FRANCISCA XAVIER NUNES</b>							<b>52.176,79</b>	<b>22.623,71</b>	<b>26.515,61</b>	<b>49.139,32</b>	<b>3.037,47</b>	<b>94,18</b>
<b>03.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.855,99</b>	<b>829,52</b>	<b>1.026,47</b>	<b>1.855,99</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	658,44	302,40	356,04	658,44	1,23	809,88	371,95	437,93	809,88	0,00	100,00
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019	m2	691,36	302,40	388,96	691,36	0,61	421,73	184,46	237,27	421,73	0,00	100,00
03.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	216,05	94,50	121,55	216,05	0,67	144,75	63,32	81,43	144,75	0,00	100,00
03.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	648,15	283,50	364,65	648,15	0,74	479,63	209,79	269,84	479,63	0,00	100,00
<b>03.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>46.260,37</b>	<b>20.902,25</b>	<b>24.060,18</b>	<b>44.962,43</b>	<b>1.297,94</b>	<b>97,19</b>
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	596,50	273,60	322,90	596,50	61,94	36.947,21	16.946,78	20.000,43	36.947,21	0,00	100,00
03.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	206,48	96,00	71,80	167,80	19,89	4.106,89	1.909,44	1.428,10	3.337,54	769,35	81,27
03.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	206,48	0,00		0,00	2,56	528,59	0,00	0,00	0,00	528,59	0,00


ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA.  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Eng.º Civil CREA/SE  
 RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 José Felipe Almeida Santos  
 Eng. Civil - CREA/SE 2716260114  
 Coordenador de Núcleo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 052/2021					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.º. 04/2021					ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/08/2021 A 31/08/2021					DATA MEDIÇÃO: 09/09/2021					
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		
03.002.004	Colchão de areia	m3	46,09	20,16	25,93	46,09	80,40	3.705,64	1.620,86	2.084,78	3.705,64	0,00	100,00
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.313,57	574,56	739,01	1.313,57	0,74	972,04	425,17	546,87	972,04	0,00	100,00
<b>03.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>3.836,56</b>	<b>891,94</b>	<b>1.428,96</b>	<b>2.320,90</b>	<b>1.515,66</b>	<b>60,49</b>
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	61,94	14,40	23,07	37,47	61,94	3.836,56	891,94	1.428,96	2.320,90	1.515,66	60,49
<b>03.004</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>223,87</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>223,87</b>	<b>0,00</b>
03.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	658,44	0,00		0,00	0,34	223,87	0,00	0,00	0,00	223,87	0,00
<b>04</b>	<b>RUA PROJETADA</b>							<b>65.774,81</b>	<b>62.278,76</b>	<b>-416,50</b>	<b>61.862,27</b>	<b>3.912,54</b>	<b>94,05</b>
<b>04.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.326,67</b>	<b>2.326,67</b>	<b>0,00</b>	<b>2.326,67</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
04.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	825,42	825,42		825,42	1,23	1.015,27	1.015,27	0,00	1.015,27	0,00	100,00
04.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	866,69	866,69		866,69	0,61	528,68	528,68	0,00	528,68	0,00	100,00
04.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	270,84	270,84		270,84	0,67	181,46	181,46	0,00	181,46	0,00	100,00
04.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	812,52	812,52		812,52	0,74	601,26	601,26	0,00	601,26	0,00	100,00
<b>04.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>58.054,97</b>	<b>57.350,61</b>	<b>-416,50</b>	<b>56.934,12</b>	<b>1.120,85</b>	<b>98,07</b>
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	742,88	742,88		742,88	61,94	46.013,99	46.013,99	0,00	46.013,99	0,00	100,00
04.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	275,14	275,14	-20,94	254,20	19,89	5.472,53	5.472,53	-416,50	5.056,04	416,49	92,39
04.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	275,14	0,00		0,00	2,56	704,36	0,00	0,00	0,00	704,36	0,00
04.002.004	Colchão de areia	m3	57,78	57,78		57,78	80,40	4.645,51	4.645,51	0,00	4.645,51	0,00	100,00
04.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.646,73	1.646,73		1.646,73	0,74	1.218,58	1.218,58	0,00	1.218,58	0,00	100,00
<b>04.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>5.112,53</b>	<b>2.601,48</b>	<b>0,00</b>	<b>2.601,48</b>	<b>2.511,05</b>	<b>50,88</b>
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	82,54	42,00		42,00	61,94	5.112,53	2.601,48	0,00	2.601,48	2.511,05	50,88
<b>04.004</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>280,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>280,64</b>	<b>0,00</b>
04.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	825,42	0,00		0,00	0,34	280,64	0,00	0,00	0,00	280,64	0,00
<b>05</b>	<b>RUA JOSÉ DE SOUZA DANTAS</b>							<b>51.475,32</b>	<b>48.937,11</b>	<b>-437,58</b>	<b>48.499,53</b>	<b>2.975,79</b>	<b>94,22</b>
<b>05.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.832,45</b>	<b>1.832,45</b>	<b>0,00</b>	<b>1.832,45</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
05.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	650,36	650,36		650,36	1,23	799,94	799,94	0,00	799,94	0,00	100,00
05.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	682,37	682,37		682,37	0,61	416,25	416,25	0,00	416,25	0,00	100,00
05.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	213,24	213,24		213,24	0,67	142,87	142,87	0,00	142,87	0,00	100,00
05.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	639,72	639,72		639,72	0,74	473,39	473,39	0,00	473,39	0,00	100,00
<b>05.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>45.682,43</b>	<b>45.023,48</b>	<b>-437,58</b>	<b>44.585,90</b>	<b>1.096,53</b>	<b>97,60</b>


ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Engº Civil CREA/SE  
RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 052/2021					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 04/2021					ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/08/2021 A 31/08/2021					DATA MEDIÇÃO: 09/09/2021					
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		
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	589,99	589,99		589,99	61,94	36.543,98	36.543,98	0,00	36.543,98	0,00	100,00
05.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	201,23	194,00	-22,00	172,00	19,89	4.002,46	3.858,66	-437,58	3.421,08	581,38	85,47
05.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	201,23	0,00		0,00	2,56	515,15	0,00	0,00	0,00	515,15	0,00
05.002.004	Colchão de areia	m3	45,53	45,53		45,53	80,40	3.660,61	3.660,61	0,00	3.660,61	0,00	100,00
05.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.297,61	1.297,61		1.297,61	0,74	960,23	960,23	0,00	960,23	0,00	100,00
<b>05.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>3.739,32</b>	<b>2.081,18</b>	<b>0,00</b>	<b>2.081,18</b>	<b>1.658,14</b>	<b>55,66</b>
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	60,37	33,60		33,60	61,94	3.739,32	2.081,18	0,00	2.081,18	1.658,14	55,66
<b>05.004</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>221,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>221,12</b>	<b>0,00</b>
05.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	650,36	0,00		0,00	0,34	221,12	0,00	0,00	0,00	221,12	0,00
<b>06</b>	<b>RUA JOSÉ ERALDO SANTOS</b>							<b>24.044,41</b>	<b>14.375,35</b>	<b>7.912,34</b>	<b>22.287,69</b>	<b>1.756,72</b>	<b>92,69</b>
<b>06.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>850,55</b>	<b>526,95</b>	<b>323,60</b>	<b>850,55</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
06.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	301,74	192,10	109,64	301,74	1,23	371,14	236,28	134,86	371,14	0,00	100,00
06.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019	m2	316,83	192,10	124,73	316,83	0,61	193,27	117,18	76,09	193,27	0,00	100,00
06.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	99,01	60,03	38,98	99,01	0,67	66,34	40,22	26,12	66,34	0,00	100,00
06.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	297,03	180,09	116,94	297,03	0,74	219,80	133,27	86,53	219,80	0,00	100,00
<b>06.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>21.222,54</b>	<b>13.281,65</b>	<b>7.170,64</b>	<b>20.452,29</b>	<b>770,25</b>	<b>96,37</b>
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	271,57	173,85	97,72	271,57	61,94	16.821,05	10.768,27	6.052,78	16.821,05	0,00	100,00
06.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	100,58	61,00	13,80	74,80	19,89	2.000,54	1.213,29	274,48	1.487,77	512,77	74,37
06.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	100,58	0,00		0,00	2,56	257,48	0,00	0,00	0,00	257,48	0,00
06.002.004	Colchão de areia	m3	21,12	12,81	8,31	21,12	80,40	1.698,05	1.029,92	668,13	1.698,05	0,00	100,00
06.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	601,92	365,09	236,83	601,92	0,74	445,42	270,17	175,25	445,42	0,00	100,00
<b>06.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>1.868,73</b>	<b>566,75</b>	<b>418,10</b>	<b>984,85</b>	<b>883,88</b>	<b>52,70</b>
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	30,17	9,15	6,75	15,90	61,94	1.868,73	566,75	418,10	984,85	883,88	52,70
<b>06.004</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>102,59</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>102,59</b>	<b>0,00</b>
06.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	301,74	0,00		0,00	0,34	102,59	0,00	0,00	0,00	102,59	0,00
<b>07</b>	<b>RUA PROJETADA B</b>							<b>77.125,03</b>	<b>64.571,87</b>	<b>-119,34</b>	<b>64.452,53</b>	<b>12.672,50</b>	<b>83,57</b>
<b>07.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.734,37</b>	<b>2.367,59</b>	<b>0,00</b>	<b>2.367,59</b>	<b>366,78</b>	<b>86,59</b>


ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Engº Civil CREA/SE  
RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 052/2021						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 04/2021				ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/08/2021 A 31/08/2021				DATA MEDIÇÃO: 09/09/2021						
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		
07.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	970,05	863,10		863,10	1,23	1.193,16	1.061,61	0,00	1.061,61	131,55	88,97
07.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	1.018,55	863,10		863,10	0,61	621,32	526,49	0,00	526,49	94,83	84,74
07.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	318,30	269,72		269,72	0,67	213,26	180,71	0,00	180,71	32,55	84,74
07.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	954,90	809,16		809,16	0,74	706,63	598,78	0,00	598,78	107,85	84,74
<b>07.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>68.196,98</b>	<b>59.658,55</b>	<b>-119,34</b>	<b>59.539,21</b>	<b>8.657,77</b>	<b>87,30</b>
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	875,38	780,90		780,90	61,94	54.221,04	48.368,95	0,00	48.368,95	5.852,09	89,21
07.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	315,58	274,00	-6,00	268,00	19,89	6.276,89	5.449,86	-119,34	5.330,52	946,37	84,92
07.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	315,58	0,00		0,00	2,56	807,88	0,00	0,00	0,00	807,88	0,00
07.002.004	Colchão de areia	m3	67,90	57,54		57,54	80,40	5.459,16	4.626,22	0,00	4.626,22	832,94	84,74
07.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.935,15	1.639,89		1.639,89	0,74	1.432,01	1.213,52	0,00	1.213,52	218,49	84,74
<b>07.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>5.863,86</b>	<b>2.545,73</b>	<b>0,00</b>	<b>2.545,73</b>	<b>3.318,13</b>	<b>43,41</b>
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	94,67	41,10		41,10	61,94	5.863,86	2.545,73	0,00	2.545,73	3.318,13	43,41
<b>07.004</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>329,82</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>329,82</b>	<b>0,00</b>
07.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	970,05	0,00		0,00	0,34	329,82	0,00	0,00	0,00	329,82	0,00
<b>08</b>	<b>RUA QUINTINO DA SILVA NUNES</b>							<b>19.011,07</b>	<b>18.197,67</b>	<b>0,00</b>	<b>18.197,67</b>	<b>813,40</b>	<b>95,72</b>
<b>08.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>679,12</b>	<b>678,79</b>	<b>0,00</b>	<b>678,79</b>	<b>0,33</b>	<b>99,95</b>
08.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	241,85	241,85		241,85	1,23	297,48	297,48	0,00	297,48	0,00	100,00
08.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	252,22	252,00		252,00	0,61	153,85	153,72	0,00	153,72	0,13	99,92
08.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	78,82	78,75		78,75	0,67	52,81	52,76	0,00	52,76	0,05	99,91
08.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	236,46	236,25		236,25	0,74	174,98	174,83	0,00	174,83	0,15	99,91
<b>08.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>16.965,70</b>	<b>16.775,60</b>	<b>0,00</b>	<b>16.775,60</b>	<b>190,10</b>	<b>98,88</b>
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	221,12	221,12		221,12	61,94	13.696,17	13.696,17	0,00	13.696,17	0,00	100,00
08.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	69,10	69,10		69,10	19,89	1.374,40	1.374,40	0,00	1.374,40	0,00	100,00
08.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	69,10	0,00		0,00	2,56	176,90	0,00	0,00	0,00	176,90	0,00
08.002.004	Colchão de areia	m3	16,93	16,80		16,80	80,40	1.361,17	1.350,72	0,00	1.350,72	10,45	99,23
08.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	482,51	478,80		478,80	0,74	357,06	354,31	0,00	354,31	2,75	99,23
<b>08.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>1.284,02</b>	<b>743,28</b>	<b>0,00</b>	<b>743,28</b>	<b>540,74</b>	<b>57,89</b>

ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Engº Civil CREA/SE  
 RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 José Felipe Almeida Santos  
 Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
 Coordenador de Núcleo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 052/2021					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 04/2021					ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/08/2021 A 31/08/2021					DATA MEDIÇÃO: 09/09/2021					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir <sup>a</sup>	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
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	20,73	12,00		12,00	61,94	1.284,02	743,28	0,00	743,28	540,74	57,89
<b>08.004</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>82,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>82,23</b>	<b>0,00</b>
08.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	241,85	0,00		0,00	0,34	82,23	0,00	0,00	0,00	82,23	0,00
<b>09</b>	<b>RUA JOSÉ LIMA</b>							<b>75.683,33</b>	<b>13.745,65</b>	<b>60.858,34</b>	<b>74.603,99</b>	<b>1.079,34</b>	<b>98,57</b>
<b>09.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.692,37</b>	<b>505,51</b>	<b>2.186,86</b>	<b>2.692,37</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
09.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	957,13	184,28	772,85	957,13	1,23	1.177,27	226,66	950,61	1.177,27	0,00	100,00
09.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, af 11/2019	m2	1.001,30	184,28	817,02	1.001,30	0,61	610,79	112,41	498,38	610,79	0,00	100,00
09.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	312,91	57,59	255,32	312,91	0,67	209,65	38,59	171,06	209,65	0,00	100,00
09.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)	tkm	938,73	172,77	765,96	938,73	0,74	694,66	127,85	566,81	694,66	0,00	100,00
<b>09.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>67.193,14</b>	<b>12.736,57</b>	<b>53.702,65</b>	<b>66.439,22</b>	<b>753,92</b>	<b>98,88</b>
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	868,78	168,02	700,76	868,78	61,94	53.812,23	10.407,16	43.405,07	53.812,23	0,00	100,00
09.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	294,50	54,20	240,30	294,50	19,89	5.857,61	1.078,04	4.779,57	5.857,61	0,00	100,00
09.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	294,50	0,00		0,00	2,56	753,92	0,00	0,00	0,00	753,92	0,00
09.002.004	Colchão de areia	m3	66,70	12,33	54,37	66,70	80,40	5.362,68	991,33	4.371,35	5.362,68	0,00	100,00
09.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.900,95	351,41	1.549,54	1.900,95	0,74	1.406,70	260,04	1.146,66	1.406,70	0,00	100,00
<b>09.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>5.472,40</b>	<b>503,57</b>	<b>4.968,83</b>	<b>5.472,40</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
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	88,35	8,13	80,22	88,35	61,94	5.472,40	503,57	4.968,83	5.472,40	0,00	100,00
<b>09.004</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>325,42</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>325,42</b>	<b>0,00</b>
09.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	957,13	0,00		0,00	0,34	325,42	0,00	0,00	0,00	325,42	0,00
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>9.333,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.333,06</b>	<b>0,00</b>
10.001	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	22,00	0,00		0,00	424,23	9.333,06	0,00	0,00	0,00	9.333,06	0,00
<b>11</b>	<b>EQUIPE DIRIGENTE</b>							<b>27.996,30</b>	<b>19.578,07</b>	<b>5.640,72</b>	<b>25.218,80</b>	<b>2.777,50</b>	<b>90,08</b>
11.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	90,00	62,94	18,13	81,07	105,87	9.528,30	6.663,46	1.919,42	8.582,88	945,42	90,08
11.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	540,00	377,62	108,81	486,43	34,20	18.468,00	12.914,61	3.721,30	16.635,92	1.832,08	90,08
<b>Total geral</b>								<b>507.856,66</b>	<b>355.168,20</b>	<b>102.327,78</b>	<b>457.495,98</b>	<b>50.360,68</b>	<b>90,08</b>

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  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 052/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 04/2021	ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA				PERÍODO: 01/08/2021 A 31/08/2021	09/09/2021
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO		
<b>02</b>	<b>RUA JOSÉ VICENTE DE ALMEIDA</b>				
<b>02.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	40,01	$> 6,30 \times (195,75) = 1.233,23 \text{ m}^2 - 1.193,22 \text{ m}^2$ (Medição Anterior) = 40,01 m <sup>2</sup>	
02.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019	m2	40,01	$> 6,30 \times (195,75) = 1.233,23 \text{ m}^2 - 1.193,22 \text{ m}^2$ (Medição Anterior) = 40,01 m <sup>2</sup>	
02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	12,50	$> 1.233,23 \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ m} \times 1,25 = 385,38 \text{ m}^3 - 372,88 \text{ m}^3$ (Medição Anterior) = 12,50 m <sup>3</sup>	
02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	37,50	$> 385,38 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ t/m}^3 \times 2,0 \text{ km} = 1.156,14 \text{ tkm} - 1.118,64 \text{ tkm}$ (Medição Anterior) = 37,50 tkm	
<b>02.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
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	37,27	$> 5,70 \times 195,75 = 1.115,78 \text{ m}^2 - 1.078,51 \text{ m}^2$ (Medição Anterior) = 37,27 m <sup>2</sup>	
02.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	-22,40	$> 178,20 \times 2 = 356,40 \text{ m} - 378,80 \text{ m}$ (Medição Anterior) = -22,40 m	
02.002.004	Colchão de areia	m3	2,79	$> (1.115,78 + 58,73) \times 0,07 = 82,22 \text{ m}^3 - 79,43 \text{ m}^3$ (Medição Anterior) = 2,79 m <sup>3</sup>	
02.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	79,51	$> 82,22 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ t/m}^3 \times 19,00 \text{ km} = 2.343,27 \text{ tkm} - 2.263,76 \text{ tkm}$ (Medição Anterior) = 79,51 tkm	
<b>02.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
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	1,91	$> (0,30 \times 195,75) = 58,73 \text{ m}^2 - 56,82 \text{ m}^2$ (Medição Anterior) = 1,91 m <sup>2</sup>	
<b>03</b>	<b>RUA FRANCISCA XAVIER NUNES</b>				
<b>03.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
03.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	356,04	$> (3,60 \times 16,50) + (6,30 \times 60,40) = 439,92 \text{ m}^2$ ∴ Valor Medido = 356,04 m <sup>2</sup>	
03.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af. 11/2019	m2	388,96	$> (3,60 \times 16,50) + (6,30 \times 60,40) = 439,92 \text{ m}^2$ ∴ Valor Medido = 388,96 m <sup>2</sup>	
03.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	121,55	$> 439,92 \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ m} \times 1,25 = 137,48 \text{ m}^3$ ∴ Valor Medido = 121,55 m <sup>3</sup>	
03.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	364,65	$> 137,48 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ t/m}^3 \times 2,0 \text{ km} = 412,44 \text{ tkm}$ ∴ Valor Medido = 364,65 tkm	
<b>03.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
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	322,90	$> (3,00 \times 16,50) + (5,70 \times 60,40) = 393,78 \text{ m}^2$ ∴ Valor Medido = 322,90 m <sup>2</sup>	
03.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	71,80	$> 48,00 \times 2 = 96,00 \text{ m} - 24,20 \text{ m} = 71,80 \text{ m}$	
03.002.004	Colchão de areia	m3	25,93	$> (393,78 + 23,07) \times 0,07 \text{ m} = 29,18 \text{ m}^3$ ∴ Valor Medido = 25,93 m <sup>3</sup>	
03.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	739,01	$> 29,18 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ t/m}^3 \times 19,00 \text{ km} = 831,63 \text{ tkm}$ ∴ Valor Medido = 739,01 tkm	
<b>03.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
03.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete	m2	23,07	$> 0,30 \times (16,50 + 60,40) = 23,07 \text{ m}^2$	
<b>04</b>	<b>RUA PROJETADA</b>				
<b>04.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
04.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	-20,94	$> \text{Descontos dos cruzamentos} = 20,94 \text{ m}$	
<b>05</b>	<b>RUA JOSÉ DE SOUZA DANTAS</b>				
<b>05.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
05.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	-22,00	$> \text{Descontos dos cruzamentos} = 22,00 \text{ m}$	
<b>06</b>	<b>RUA JOSÉ ERALDO SANTOS</b>				

ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Eng<sup>o</sup> Civil CREA/SE  
RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Nôcleo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 052/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 04/2021	ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA				PERÍODO: 01/08/2021 A 31/08/2021	09/09/2021
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO		
<b>06.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
06.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	109,64	> $6,30 \times 22,50 = 141,75 \text{ m}^2$ ∴ Valor Medido = 109,64 m <sup>2</sup>	
06.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	124,73	> $6,30 \times 22,50 = 141,75 \text{ m}^2$ ∴ Valor Medido = 124,73 m <sup>2</sup>	
06.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	38,98	> $141,75 \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ m} \times 1,25 = 44,30 \text{ m}^3$ ∴ Valor Medido = 38,98 m <sup>3</sup>	
06.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	180,09	> $60,03 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ t/m}^3 \times 2,0 \text{ km} = 132,90 \text{ tkm}$ ∴ Valor Medido = 116,94 tkm	
<b>06.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
06.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete	m2	97,72	> $5,70 \times 22,50 = 128,25 \text{ m}^2$ ∴ Valor Medido = 97,72 m <sup>2</sup>	
06.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	13,80	> 13,80 m	
06.002.004	Colchão de areia	m3	8,31	> $(128,25 + 6,75) \times 0,07 \text{ m} = 9,45 \text{ m}^3$ ∴ Valor Medido = 8,31 m <sup>3</sup>	
06.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	236,83	> $9,45 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ t/m}^3 \times 19,00 \text{ km} = 269,33 \text{ tkm}$ ∴ Valor Medido = 236,83 tkm	
<b>06.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
06.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete	m2	6,75	> $0,30 \times 22,50 = 6,75 \text{ m}^2$	
<b>07</b>	<b>RUA PROJETADA B</b>				
<b>07.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
07.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	-6,00	> Descontos do cruzamento = 6,00 m	
<b>09</b>	<b>RUA JOSÉ LIMA</b>				
<b>09.001</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
09.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	772,85	> $6,80 \times (44,30 + 93,80) = 939,08 \text{ m}^2$ ∴ Valor Medido = 772,85 m <sup>2</sup>	
09.001.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	817,02	> $6,80 \times (44,30 + 93,80) = 939,08 \text{ m}^2$ ∴ Valor Medido = 817,02 m <sup>2</sup>	
09.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	255,32	> $(637,84 + 301,24) \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ m} \times 1,25 = 293,46 \text{ m}^3$ ∴ Valor Medido = 255,32 m <sup>3</sup>	
09.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	765,96	> $293,46 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ t/m}^3 \times 2,0 \text{ km} = 880,38 \text{ tkm}$ ∴ Valor Medido = 765,96 tkm	
<b>09.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
09.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete	m2	700,76	> $6,20 \times (44,30 + 93,80) = 856,22 \text{ m}^2$ ∴ Valor Medido = 700,76 m <sup>2</sup>	
09.002.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	240,30	> $(44,30 + 93,80) \times 2 = 276,20 \text{ m}$ ∴ Valor Medido = 240,30 m	
09.002.004	Colchão de areia	m3	54,37	> $(856,22 + 41,43) \times 0,07 = 62,83 \text{ m}^3$ ∴ Valor Medido = 54,37 m <sup>3</sup>	
09.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	1.549,54	> $62,83 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ t/m}^3 \times 19,00 \text{ km} = 1.790,65 \text{ tkm}$ ∴ Valor Medido = 1.549,54 tkm	
<b>09.003</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
09.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete	m2	80,22	> $0,30 \times (44,30 + 93,80) = 41,43 \text{ m}^2 + 38,79 \text{ m}^2$ (Saldo do item 09.002.001) = 80,22 m <sup>2</sup>	
<b>11</b>	<b>EQUIPE DIRIGENTE</b>				
11.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	18,13	$(451.855,25 - 19.578,07) / (507.856,66 - 27.996,30) = 0,9008 - 0,6993 = 0,2015$ ∴ $90,00 \text{ h} \times 0,2015 = 18,13 \text{ h}$	
11.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	108,81	$(451.855,25 - 19.578,07) / (507.856,66 - 27.996,30) = 0,9008 - 0,6993 = 0,2015$ ∴ $540,00 \text{ h} \times 0,2015 = 108,81 \text{ h}$	

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  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 04

CONTRATO 052/2021

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

ORDEM DE SERVIÇO  
INÍCIO - 25/05/2021

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA



RUA JOSÉ ERALDO SANTOS - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA JOSÉ ERALDO SANTOS - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA JOSÉ LIMA - REGULARIZAÇÃO; COLCHÃO DE AREIA; ASSENTAMENTO MEIO-FIO DE CONCRETO



RUA JOSÉ LIMA - REGULARIZAÇÃO; COLCHÃO DE AREIA; ASSENTAMENTO MEIO-FIO DE CONCRETO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA JOSÉ LIMA - REGULARIZAÇÃO; COLCHÃO DE AREIA; ASSENTAMENTO MEIO-FIO DE CONCRETO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA JOSÉ LIMA - REGULARIZAÇÃO; COLCHÃO DE AREIA; ASSENTAMENTO MEIO-FIO DE CONCRETO

ELABORADO POR:

ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Eng<sup>o</sup> CIVIL CREA/SE  
RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felício Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo

FOLHA 1 de 3





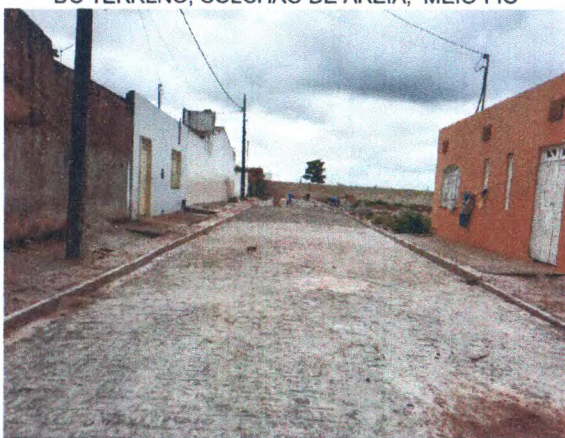
RUA JOSÉ VINCENTE DE ALMEIDA - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO; COLCHÃO DE AREIA; MEIO-FIO



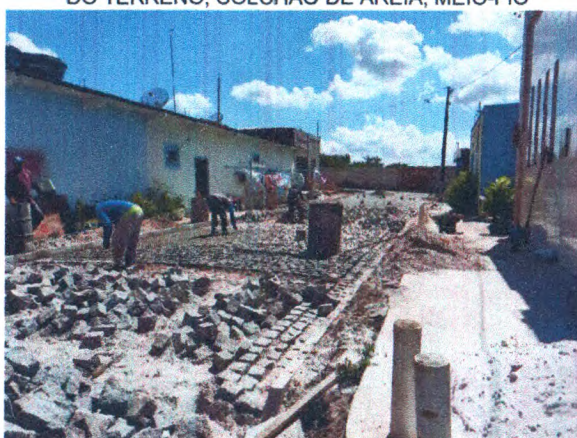
RUA JOSÉ VINCENTE DE ALMEIDA - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO; COLCHÃO DE AREIA; MEIO-FIO



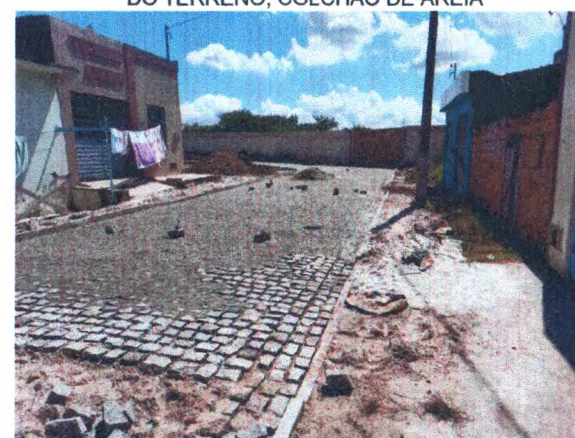
RUA JOSÉ VINCENTE DE ALMEIDA - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO; COLCHÃO DE AREIA



RUA JOSÉ VINCENTE DE ALMEIDA - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA FRANCISCA XAVIER NUNES - COLCHÃO DE AREIA; ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA FRANCISCA XAVIER NUNES - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL

ELABORADO POR:

ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA:  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Eng.º CIVIL CREA/SE  
RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 04

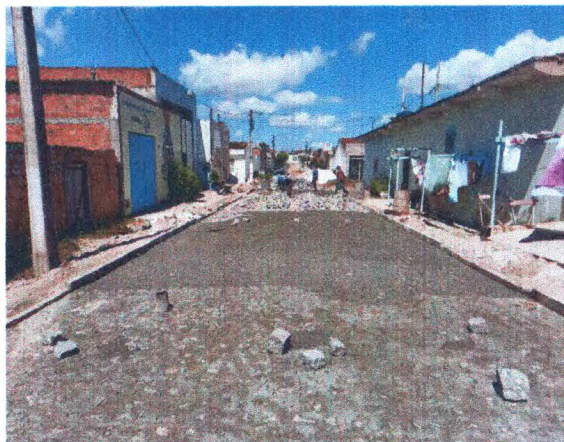
CONTRATO 052/2021

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

ORDEM DE SERVIÇO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

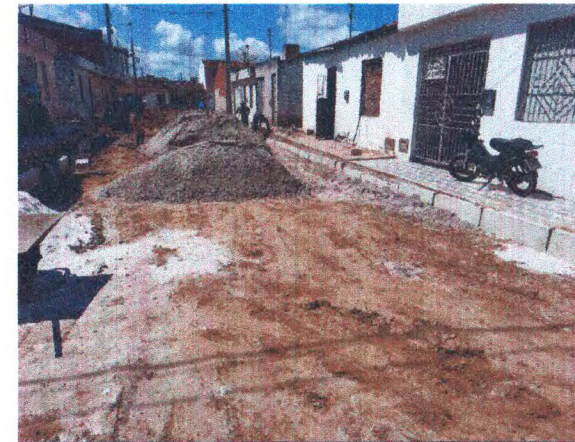
INICIO - 25/05/2021



RUA FRANCISCA XAVIER NUNES - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM



RUA FRANCISCA XAVIER NUNES - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM



RUA JOSÉ LIMA - REGULARIZAÇÃO; COLCHÃO DE AREIA; ASSENTAMENTO MEIO-FIO DE CONCRETO



RUA JOSÉ LIMA - REGULARIZAÇÃO; COLCHÃO DE AREIA; ASSENTAMENTO MEIO-FIO DE CONCRETO





RUA JOSÉ LIMA - REGULARIZAÇÃO; COLCHÃO DE AREIA; ASSENTAMENTO MEIO-FIO DE CONCRETO



RUA JOSÉ LIMA - REGULARIZAÇÃO; COLCHÃO DE AREIA; ASSENTAMENTO MEIO-FIO DE CONCRETO

ELABORADO POR:

  
ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Eng.º Civil CREA/SE  
RN 2714133398

  
Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo

FOLHA 3 de 3