

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE  
CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME

PERÍODO: 28/05/2022 À 06/07/2022

DATA DA MEDIÇÃO: 06/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Executado (%)
			Contratada	Acumulada a Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	
PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE												
01	PAVIMENTAÇÃO E PASSAGEM MOLHADA DA BAIXA FRIA						R\$ 253.620,02	R\$ 85.158,66	R\$ 76.015,69	R\$ 161.174,35	R\$ 92.445,67	63,55%
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.633,12	R\$ 3.347,38	R\$ 428,58	R\$ 3.775,96	R\$ 857,16	81,50
01.001.001	Placa de obra em chapas aço galvanizado, instalada	m2	10,00	10,00	10,00	0,00	R\$ 291,88	R\$ 2.918,80	R\$ 2.918,80	R\$ 2.918,80	R\$ -	100,00
01.001.002	Locação de container - Almoxnariado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mes	4,00	1,00	2,00	2,00	R\$ 428,58	R\$ 1.714,32	R\$ 428,58	R\$ 428,58	R\$ 857,16	50,00
01.002	TRECHO 01						R\$ 178.079,36	R\$ 76.751,12	R\$ 71.068,79	R\$ 147.820,91	R\$ 30.259,45	83,01
01.002.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.738,51	R\$ 3.372,33	R\$ 3.008,98	R\$ 6.381,31	R\$ 1.357,20	82,46
01.002.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	1955,28	849,38	1610,40	344,88	R\$ 1,17	R\$ 2.287,68	R\$ 993,77	R\$ 890,39	R\$ 403,52	82,36
01.002.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	2053,04	895,88	1698,67	354,37	R\$ 1,23	R\$ 2.525,24	R\$ 1.101,93	R\$ 987,43	R\$ 2.089,36	82,74
01.002.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	641,58	279,96	528,02	113,56	R\$ 0,81	R\$ 519,68	R\$ 226,77	R\$ 200,93	R\$ 427,70	82,30
01.002.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,50t/m³	km	1924,73	839,89	1584,07	340,66	R\$ 1,25	R\$ 2.405,91	R\$ 1.049,86	R\$ 930,23	R\$ 1.960,09	82,30
01.002.002	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 166.924,44	R\$ 66.903,20	R\$ 62.441,67	R\$ 129.344,87	R\$ 26.579,57	82,95
01.002.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1759,75	756,38	1436,70	323,05	R\$ 69,63	R\$ 122.531,39	R\$ 52.666,74	R\$ 47.370,68	R\$ 100.037,42	81,64
01.002.002.002	Melo-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	651,76	310,00	579,00	72,76	R\$ 22,72	R\$ 14.807,99	R\$ 7.043,20	R\$ 6.111,68	R\$ 13.154,88	88,84
01.002.002.003	Pinhura de meio fio (catetão)	m	651,76		0,00	651,76	R\$ 2,84	R\$ 1.851,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.851,00	-
01.002.002.004	Colchão de areia	m3	123,18	52,95	118,90	4,28	R\$ 113,35	R\$ 13.982,45	R\$ 6.001,88	R\$ 7.475,43	R\$ 13.477,31	95,53
01.002.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,50t/m³	km	2217,29	953,10	2140,20	77,09	R\$ 1,25	R\$ 2.771,61	R\$ 1.191,38	R\$ 1.493,88	R\$ 2.675,26	96,52
01.002.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 13.614,75	R\$ 6.475,59	R\$ 6.619,14	R\$ 12.094,73	R\$ 1.520,02	89,24
01.002.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	196,53	93,00	173,70	21,83	R\$ 69,63	R\$ 13.614,75	R\$ 6.475,59	R\$ 5.619,14	R\$ 12.094,73	88,84
01.002.004	LIMPEZA						R\$ 801,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 801,66	-
01.002.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1955,28		0,00	1955,28	R\$ 0,41	R\$ 801,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 801,66	-
01.003	PASSAGEM MOLHADA						R\$ 56.837,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.837,44	-
01.003.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	150,00		0,00	150,00	R\$ 11,24	R\$ 1.686,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 1.686,00	-
01.003.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria, entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	40,00		0,00	40,00	R\$ 13,95	R\$ 558,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 558,00	-
01.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	237,50		0,00	237,50	R\$ 2,35	R\$ 558,13	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 558,13	-
01.003.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,50t/m³	km	712,50		0,00	712,50	R\$ 1,25	R\$ 890,63	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 890,63	-
01.003.005	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, af. 08/2017	m3	10,00		0,00	10,00	R\$ 463,03	R\$ 4.630,30	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 4.630,30	-
01.003.006	Avenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (ASTRO)	m3	50,00		0,00	50,00	R\$ 349,23	R\$ 17.461,50	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 17.461,50	-
01.003.007	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	30,00		0,00	30,00	R\$ 422,62	R\$ 12.678,60	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 12.678,60	-
01.003.008	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada, af. 05/2016	m3	84,00		0,00	84,00	R\$ 35,56	R\$ 2.987,04	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 2.987,04	-
01.003.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,50t/m³	km	1260,00		0,00	1260,00	R\$ 1,25	R\$ 1.575,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 1.575,00	-
01.003.010	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desmoldado, e=14cm, p/ sobrecargas de até 8tm2 c/ tela soldada Q138	m2	80,00		0,00	80,00	R\$ 125,23	R\$ 10.018,40	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 10.018,40	-

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
Van Henrique Iversen Santana  
Eng. Civil - CREASE 214653033  
Coordenador de Obras

Página 1 de 2

Bruno Santos Dias  
Engenheiro Civil  
CREASE 2719517565

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE

PERÍODO: 28/05/2022 À 06/07/2022

DATA DA MEDIÇÃO: 06/07/2022

CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME

QUANTIDADE

VALORES R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Executado (%)	
			Contratada	Acumulada a Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Saldo a medir	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período		Acumulado até o Período
01.003.011	Alvenaria pedra granítica argamassada tigo (1:5) - 1 saço cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Conectação mecânica e transporte (PONTAS DE ALA)	m3	8,00		0,00	8,00	R\$ 349,23	R\$ 2.793,84	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ 2.793,84	-
01.004	<b>EQUIPE DIRIGENTE</b>							R\$ 15.070,10	R\$ 5.080,16	R\$ 4.517,32	R\$ 9.577,48	R\$ 5.492,62	63,55
01.004.001	Engenheiro civil de obra Junior com encargos complementares	h	85,00	28,54	29,48	54,02	R\$ 106,66	R\$ 9.066,10	R\$ 3.044,08	R\$ 2.717,70	R\$ 5.761,78	R\$ 3.304,32	63,55
01.004.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	190,00	63,90	66,96	120,75	R\$ 31,60	R\$ 6.004,00	R\$ 2.016,08	R\$ 1.799,62	R\$ 3.815,70	R\$ 2.188,30	63,55
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO</b>								<b>R\$ 253.620,02</b>	<b>R\$ 85.158,66</b>	<b>R\$ 76.015,69</b>	<b>R\$ 181.174,35</b>	<b>R\$ 92.446,67</b>	<b>63,55%</b>
<b>PERCENTAGENS DA MEDIÇÃO</b>								<b>100,00%</b>	<b>33,58%</b>	<b>29,97%</b>	<b>63,55%</b>	<b>36,45%</b>	<b>63,55%</b>

FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME

ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BIM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM.

APROVADO PARA PAGAMENTO

DATA:

DATA:

*Bruno Santos Dias*  
BRUNO SANTOS DIAS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SE Nº 2719517585

Bruno Santos Dias  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 2719517585

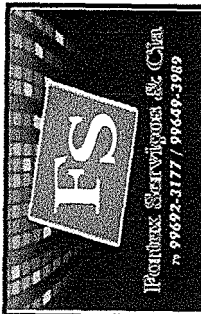
*[Assinatura]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
Van Henrique Santos Santana  
ENR. CIV. CREA/SE 271530355  
Coordenador da Medição

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE		CONTRATO Nº 068/2022	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE		ORDEM DE SERVIÇOS = 25/04/2022	
CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME		DATA DA MEDIÇÃO: 06/07/2022	
Item	Discriminação dos Serviços	MEMÓRIA DE CÁLCULO	Und
01	PAVIMENTAÇÃO E PASSAGEM MOLHADA DA BAIXA FRIA	MEDIÇÃO N.º 02	
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES	PERÍODO: 28/05/2022 A 06/07/2022	
01.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	MEDIDO	
01.001.002	Locação de container - Almoxxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	1,00	1 MÊS
01.002	TRECHO 01		
01.002.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.002.001.001	Locação de serviços de pavimentação	761,02	126,00M2 + 120,00M2 + 456,00M2 = 761,02M2
01.002.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	802,79	761,02M2 + (278,47M X 0,15M) = 802,79M2
01.002.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	248,06	793,79M2 X 1,25 X 0,25 = 248,06M3
01.002.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	744,18	248,06M3 X 1,50 X 2,00 = 744,18TKM
01.002.002	PAVIMENTAÇÃO		
01.002.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	680,32	761,02M2 - 80,70M2 = 680,32M2
01.002.002.002	Melo-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	269,00	((20,00M X 6) + 12,00M + 2,50M) X 2 = 269,00M
01.002.002.003	Pintura de meio fio (caleção)		
01.002.002.004	Colchão de areia	65,95	942,14M2 X 0,07M = 65,95M3
01.002.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	1187,10	65,95M3 X 1,5 X 12,00 = 1187,10TKM
01.002.003	DRENAGEM SUPERFICIAL		

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
Yan Henrique Tavares Santana  
Eng. Civil - CREA/SE 271563/353  
Coordenador de Obras


Bruno Santos Dias  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 27195175/5

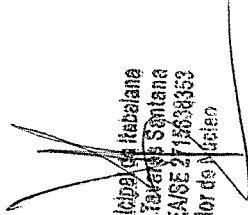
PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA /SE		MEMÓRIA DE CÁLCULO		CONTRATO N° 068/2022 ORDEM DE SERVIÇOS = 25/04/2022 DATA DA MEDIÇÃO: 06/07/2022
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE		MEDIÇÃO N°02		
CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME		PERÍODO: 28/05/2022 A 06/07/2022		
01.002.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	80,70	269,00M X 0,30M = 80,70M2
01.002.004	<b>LIMPEZA</b>			
01.002.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²		
01.003	<b>PASSAGEM MOLHADA</b>			
01.003.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3		
01.003.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3		
01.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3		
01.003.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm		
01.003.005	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af. 08/2017	m3		
01.003.006	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (LASTRO)	m3		
01.003.007	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m		
01.003.008	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af. 05/2016	m3		
01.003.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm		
01.003.010	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=14cm, p/ sobrecargas de até 8t/m2 c/ tela soldada Q138	m2		
01.003.011	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (PONTAS DE ALA)	m3		



Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 Yan Henrique Teodoro Santana  
 Eng. Civil - CREA/SE 2746659/53  
 Coordenador de Nível

Bruno Santos Dias  
 Engenheiro Civil  
 CDE-MG 2719617585

<b>PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE</b>		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		<b>CONTRATO Nº 068/2022</b>	
<b>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE</b>		<b>MEDIÇÃO Nº 02</b>		<b>ORDEM DE SERVIÇOS = 25/04/2022</b>	
<b>CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME</b>		<b>PERÍODO: 28/05/2022 À 06/07/2022</b>		<b>DATA DA MEDIÇÃO: 06/07/2022</b>	
<b>01.004</b>	<b>EQUIPE DIRIGENTE</b>				
01.004.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	<b>25,48</b>	(71498,35 X 85H)/(253.620,02 - 15.070,10) = 25,48H	
01.004.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	<b>56,95</b>	(71498,35 X 190H)/(253.620,02 - 15.070,10) = 56,95H	
<b>FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME</b>		<b>ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM.</b>		<b>APROVADO PARA PAGAMENTO</b>	
 <b>BRUNO SANTOS DIAS</b> <b>ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SE Nº 2719517585</b>		<b>DATA: ____/____/____</b>		<b>DATA: ____/____/____</b>	

  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 Yan Henrique Feres Santana  
 Eng. Civil - CREA/SE 2719517585  
 Coordenador de Obras

**Bruno Santos Dias**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/SE 2719517585**

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA /SE

CONTRATO Nº 068/2022

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO Nº 02



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022

CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME

DATA DA MEDIÇÃO: 06/07/2022

PERÍODO: 28/05/2022 À 06/07/2022

Fortex Serviços & Cia  
79 99692-3177 / 99649-3989

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA /SE

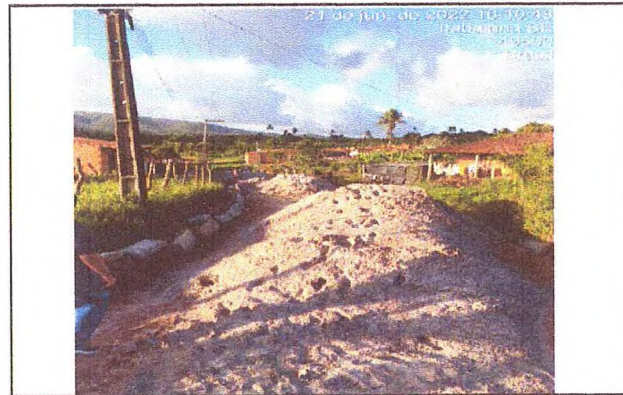
REGULARIZAÇÃO, GRADEAMENTO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO

ASSENTAMENTO DO MEIO-FIO

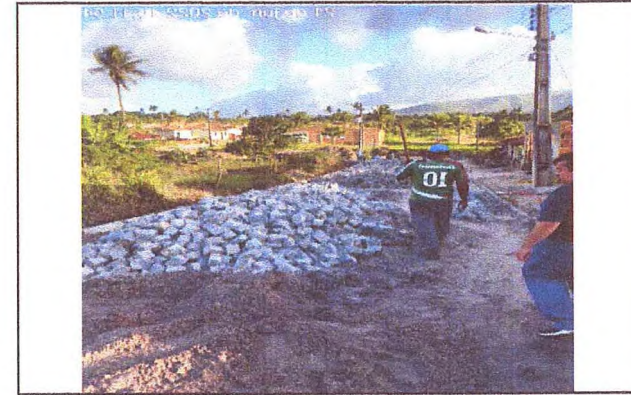
ESPALHAMENTO DO COLCHÃO DE AREIA



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO



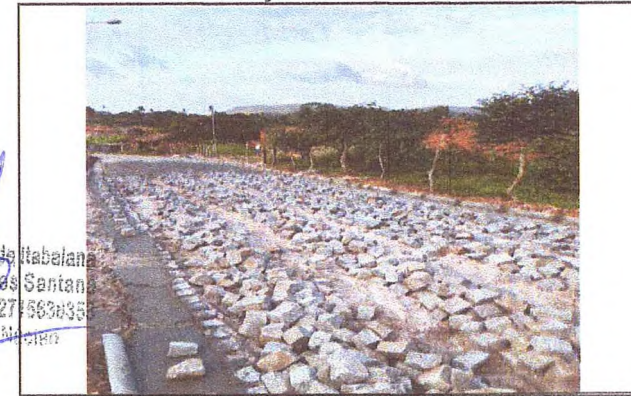
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO



Prefeitura Municipal de Itabaiana  
Van Henrique Tavares Santana  
Eng. Civil - CREA/SE 274563035  
Coordenador de Obras

Bruno Santos Dias  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 2719517565

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA  
BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA /SE

CONTRATO Nº 068/2022

RELATÓRIO  
FOTOGRAFICO Nº 02



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022

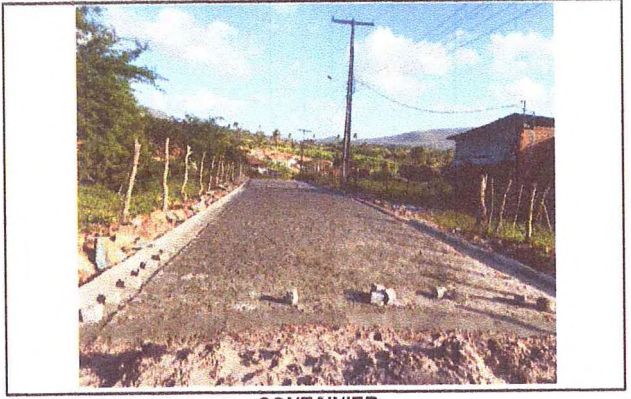
CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME

DATA DA MEDIÇÃO: 06/07/2022

PERÍODO: 28/05/2022 À  
06/07/2022

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA /SE

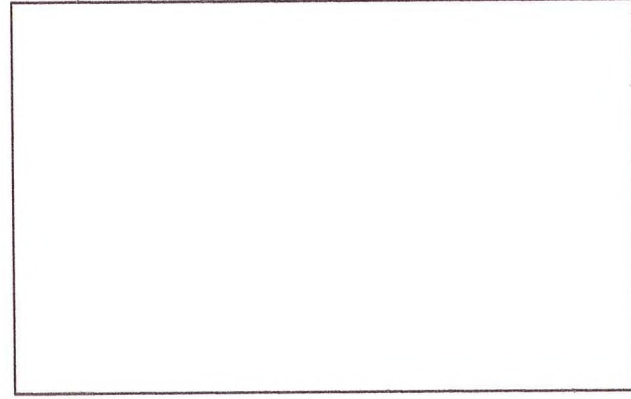
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO



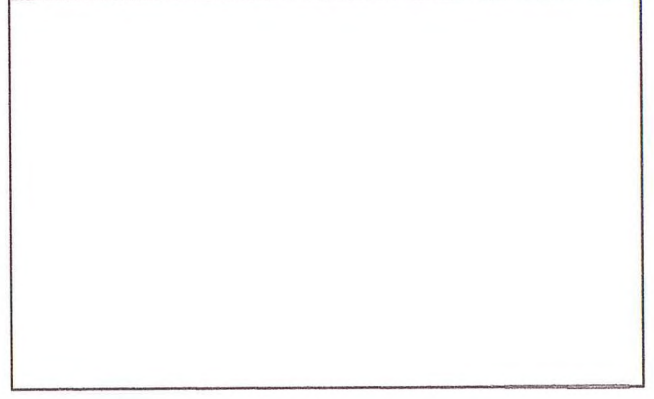
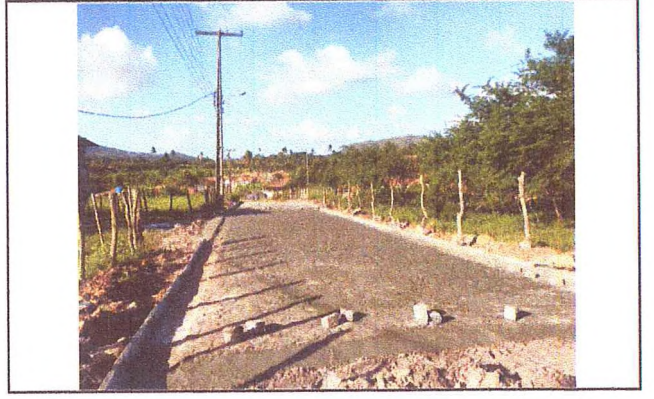
CONTAINER



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO



Prefeitura Municipal de Itabaiana  
Van Henrique Teodoro Santana  
Eng. Civil - CREA/SE 0715630353  
Coordenador de Obras

Bruno Santos Dias  
Engenheiro Civil  
CREA/SE 271957585