

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Und	QUANTIDADE			Preço Unitário R\$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir	Executado (%)
			Contratada	Acumulada a Anterior	Do 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\$ 263.317,30	R\$ 240.273,46	R\$ 23.043,84	R\$ 263.317,30	R\$ -	100,00%
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.633,12	R\$ 4.633,12	R\$ -	R\$ 4.633,12	R\$ -	100,00
01.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	10,00	10,00	0,00	R\$ 291,88	R\$ 2.918,80	R\$ 2.918,80	R\$ 0,00	R\$ 2.918,80	R\$ -	100,00
01.001.002	Locação de container - Almoxnarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	4,00	4,00	0,00	R\$ 428,58	R\$ 1.714,32	R\$ 1.714,32	R\$ 0,00	R\$ 1.714,32	R\$ -	100,00
01.002	TRECHO 01						R\$ 187.752,81	R\$ 178.079,36	R\$ 9.673,45	R\$ 187.752,81	R\$ -	100,00
01.002.001	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.152,06	R\$ 7.738,51	R\$ 413,55	R\$ 8.152,06	R\$ -	100,00
01.002.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2059,43	1955,28	104,15	0,00	R\$ 2.409,53	R\$ 2.287,68	R\$ 121,85	R\$ 2.409,53	R\$ -	100,00
01.002.001.002	Regularização, gradamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de camelo e de pneus 25"	m2	2162,91	2053,04	109,87	0,00	R\$ 2.409,53	R\$ 2.525,24	R\$ 135,14	R\$ 2.660,38	R\$ -	100,00
01.002.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	675,91	641,58	34,33	0,00	R\$ 547,49	R\$ 519,68	R\$ 27,81	R\$ 547,49	R\$ -	100,00
01.002.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,50m³	lkm	2027,73	1924,73	103,00	0,00	R\$ 2.534,66	R\$ 2.405,91	R\$ 128,75	R\$ 2.534,66	R\$ -	100,00
01.002.002	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 164.345,06	R\$ 155.924,44	R\$ 8.420,62	R\$ 164.345,06	R\$ -	100,00
01.002.002.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchoão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1852,46	1759,75	92,71	0,00	R\$ 69,63	R\$ 122.531,39	R\$ 6.455,40	R\$ 128.986,79	R\$ -	100,00
01.002.002.002	Moldo 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	689,90	651,76	38,14	0,00	R\$ 22,72	R\$ 14.807,99	R\$ 866,54	R\$ 15.674,53	R\$ -	100,00
01.002.002.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	689,90	651,76	38,14	0,00	R\$ 2,84	R\$ 1.851,00	R\$ 108,32	R\$ 1.959,32	R\$ -	100,00
01.002.002.004	Colchoão de areia	m3	130,47	123,18	7,29	0,00	R\$ 113,35	R\$ 13.982,45	R\$ 826,32	R\$ 14.788,77	R\$ -	100,00
01.002.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,50m³	lkm	2348,52	2217,29	131,23	0,00	R\$ 1,25	R\$ 2.835,65	R\$ 164,04	R\$ 2.935,65	R\$ -	100,00
01.002.003	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 14.411,32	R\$ 13.614,75	R\$ 796,57	R\$ 14.411,32	R\$ -	100,00
01.002.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchoão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	206,97	195,53	11,44	0,00	R\$ 69,63	R\$ 13.614,75	R\$ 796,57	R\$ 14.411,32	R\$ -	100,00
01.002.004	LIMPEZA						R\$ 844,37	R\$ 801,66	R\$ 42,71	R\$ 844,37	R\$ -	100,00
01.002.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2059,43	1955,28	104,15	0,00	R\$ 0,41	R\$ 844,37	R\$ 42,71	R\$ 844,37	R\$ -	100,00
01.003	PASSAGEM MOLHADA						R\$ 43.283,32	R\$ 43.283,32	R\$ -	R\$ 43.283,32	R\$ -	100,00
01.003.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valetas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	150,00	150,00	0,00	R\$ 11,24	R\$ 1.686,00	R\$ 1.686,00	R\$ 0,00	R\$ 1.686,00	R\$ -	100,00
01.003.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valetas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	40,00	40,00	0,00	R\$ 13,95	R\$ 558,00	R\$ 558,00	R\$ 0,00	R\$ 558,00	R\$ -	100,00
01.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	237,50	237,50	0,00	R\$ 2,35	R\$ 558,13	R\$ 558,13	R\$ 0,00	R\$ 558,13	R\$ -	100,00
01.003.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,50m³	lkm	712,50	712,50	0,00	R\$ 1,25	R\$ 890,63	R\$ 890,63	R\$ 0,00	R\$ 890,63	R\$ -	100,00
01.003.005	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coramento ou sapatas, af. 08/2017	m3	10,00	10,00	0,00	R\$ 463,03	R\$ 4.630,30	R\$ 4.630,30	R\$ 0,00	R\$ 4.630,30	R\$ -	100,00
01.003.006	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras área dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (LASTRO)	m3	50,00	50,00	0,00	R\$ 349,23	R\$ 17.461,50	R\$ 17.461,50	R\$ 0,00	R\$ 17.461,50	R\$ -	100,00
01.003.007	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00m	m	24,00	24,00	0,00	R\$ 422,62	R\$ 10.142,88	R\$ 10.142,88	R\$ 0,00	R\$ 10.142,88	R\$ -	100,00
01.003.008	Altro manual de valetas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada, af. 05/2016	m3	84,00	84,00	0,00	R\$ 35,56	R\$ 2.987,04	R\$ 2.987,04	R\$ 0,00	R\$ 2.987,04	R\$ -	100,00
01.003.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,50m³	lkm	1260,00	1260,00	0,00	R\$ 1,25	R\$ 1.575,00	R\$ 1.575,00	R\$ 0,00	R\$ 1.575,00	R\$ -	100,00
01.003.010	Pavimento em concreto armado (6x=25mpa, desarmado), e=14cm, p/ sobrecargas de até 8t/m2, c/ tela soldada Q138	m2	0,00	0,00	0,00	R\$ 125,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	-
01.003.011	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras área dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (PONTAS DE ALA)	m3	8,00	8,00	0,00	R\$ 349,23	R\$ 2.793,84	R\$ 2.793,84	R\$ 0,00	R\$ 2.793,84	R\$ -	100,00

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA /SE		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04		TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022		FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE		CONTRATO Nº 068/2022		CONTRATO Nº 068/2022		CONTRATO Nº 068/2022						
CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME		PERÍODO: 24/02/2023 À 08/03/2023		DATA DA MEDIÇÃO: 08/03/2023		VALORES R\$						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Und	QUANTIDADE			Preço Unitário R\$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a Medir	Executado (%)
			Contratada	Acumulada a Anterior	Do Período							
01.004	EQUIPE DIRIGENTE		0,00									
01.004.001	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	h	85,00	80,53	4,47	106,66	R\$ 15.070,10	R\$ 14.277,66	R\$ 792,44	R\$ 15.070,10	R\$ -	100,00
02	Mestre de obras com encargos complementares	h	190,00	180,01	9,99	31,60	R\$ 9.066,10	R\$ 8.589,34	R\$ 476,76	R\$ 9.066,10	R\$ -	100,00
02.001	ADITIVO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.004,00	R\$ 5.688,32	R\$ 315,68	R\$ 6.004,00	R\$ -	100,00
02.001	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca 1 d=0,40 m	m	8,00		8,00	112,34	R\$ 12.577,95	R\$ -	R\$ 12.577,95	R\$ 12.577,95	R\$ -	100,00
02.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m	un	2,00		2,00	1.405,24	R\$ 2.810,48	R\$ -	R\$ 2.810,48	R\$ 2.810,48	R\$ -	100,00
02.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/segto e aguas pluviais, d = 150mm	m	75,00		75,00	89,97	R\$ 6.747,75	R\$ -	R\$ 6.747,75	R\$ 6.747,75	R\$ -	100,00
02.004	Lastro de brita graduada aplicada e=10cm	m2	100,00		100,00	21,21	R\$ 2.121,00	R\$ -	R\$ 2.121,00	R\$ 2.121,00	R\$ -	100,00
TOTAL DA MEDIÇÃO							R\$ 263.317,30	R\$ 240.273,46	R\$ 23.043,84	R\$ 263.317,30	R\$ 0,00	100,00%
FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME							100,00%	91,25%	8,75%	100,00%	0,00%	100,00%
ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM.												
<p>13. Bruno Santos Dias BRUNO SANTOS DIAS ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SE Nº 2719517585</p>												
<p>Prof.ª Dr.ª Maria José de Fátima Vice-Reitora de Pós-Graduação Eng.ª Msc.ª Maria Elizabeth de Fátima Coordenadora de Núcleo</p>												

MOLHADA DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE

CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEDICÃO N°04

ORDEM DE SERVIÇOS =

25/04/2022

PERÍODO: 24/02/2023 A 08/03/2023

DATA DA MEDIÇÃO: 08/03/2023

Fortex Serviços & Cia
75 99692-3177 / 99649-5989



Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO			
01	PAVIMENTAÇÃO E PASSAGEM MOLHADA DA BAIXA FRIA					
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2				
01.001.002	Locação de container - Almoxxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês				
01.002	TRECHO 01					
01.002.001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.002.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	104,15		449,09m² - 344,88m² = 104,15m²	
01.002.001.002	Regularização, gradearamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	109,87		104,15m² +(38,14m x 0,15m) = 109,87m²	
01.002.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	34,33		109,87m² x 1,25 x 0,25 = 34,33m³	
01.002.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	103,00		34,33m² x 1,5 x 2,00 = 103,00 tkm	
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	m2	92,71		104,15m² - 11,44m² = 92,71m²	
01.002.002.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	38,14		110,90m - 72,76m = 38,14m	
01.002.002.003	Pintura de meio fio (caliação)	m	38,14		110,90m - 72,76m = 38,14m	
01.002.002.004	Colchão de areia	m3	7,29		104,15m² x 0,07m = 7,29m³	
01.002.002.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	131,23		7,29m³ x 1,5 x 12,00 = 131,23 tkm	
01.002.003	DRENAGEM SUPERFICIAL					
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	11,44		38,14m x 0,30m = 11,44m²	
01.002.004	LIMPEZA					

Feiteira Mônica de Itabaiana
Vice-presidente da Costa
Eng.ª CARLA/SE: 271907438-1
Coordenador de Materiais

MOLHADA DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE

CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEDICÃO N°04

PERÍODO: 24/02/2023 A 08/03/2023

ORDEM DE SERVIÇOS =

25/04/2022

DATA DA MEDICÃO: 08/03/2023

FORTEX SERVIÇOS & CIA
79 99692-3177 / 99649-5989



01.002.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	104,15		449,03m ² - 344,88m ² = 104,15m ²
01.003	PASSAGEM MOLHADA				
01.003.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m ³			
01.003.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m ³			
01.003.003	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m ³			
01.003.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³	tkm			
01.003.005	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	m ³			
01.003.006	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (LASTRO)	m ³			
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	m ³			
01.003.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³	tkm			
01.003.010	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=14cm, p/ sobrecargas de até 8t/m ² c/ tela soldada Q138	m ²			
01.003.011	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (PONTAS DE ALA)	m ³			
01.004	EQUIPE DIRIGENTE				
01.004.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	4,47		(12.554,12 X 85H)/(253.620,02 - 15.070,10) = 4,47H
01.004.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	9,99		(12.554,12 X 190H)/(253.620,02 - 15.070,10) = 9,99H
02	ADITIVO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
02.001	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	m	8,00		6,00 m + 1,00 m + 1,00m = 8,00m

Prof. Bruno Santos Dias
Engenheiro Civil
CREA/SE 27198/17585

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE

CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEDICÇÃO N° 04

PERÍODO: 24/02/2023 A
 08/03/2023

ORDEM DE SERVIÇOS =

25/04/2022

DATA DA MEDIÇÃO: 08/03/2023



02.002 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m

un

2,00

2,00 unidades

02.003 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/sgoto e aguas pluviais, d = 150mm

m

75,00

75,00 m

02.004 Lastro de brita graduada aplicada e=10cm

m2

100,00

10,00m x 10,00m = 100,00 m²

FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME

APROVADO PARA PAGAMENTO

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

DATA: ____/____/____

BRUNO SANTOS DIAS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SE Nº 2719517585

DATA: ____/____/____

Bruno Santos Dias
 : Prefeitura Municipal de Itabalana
 Vinicius Moura da Costa
 Eng. Civil CREA/SE: 271907438-1
 Coordenador de Núcleo

Bruno Santos Dias
 Engenheiro Civil
 CREA/SE 2719517585

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE

CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME

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

CONTRATO Nº 068/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022

DATA DA MEDIÇÃO: 08/03/2023

RELATÓRIO FOTOGRAFICO Nº 04

PERÍODO: 24/02/2023 A 08/03/2023



Fortex Serviços & Cia
nº 99692-3177 / 99649-3989

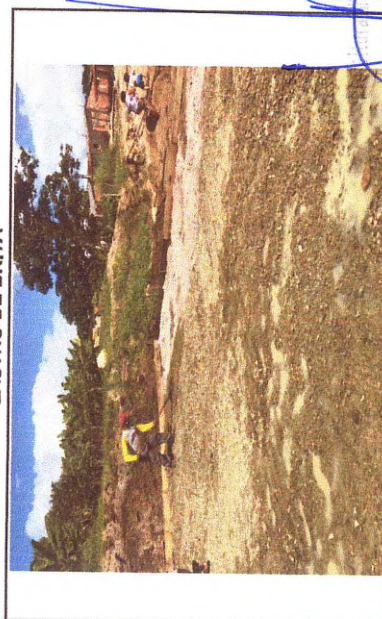
LASTRO DE BRITA



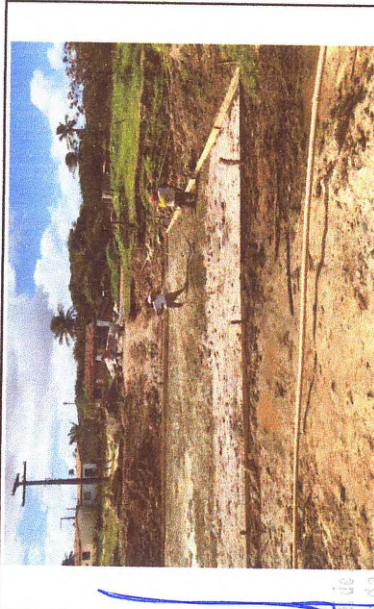
LASTRO DE BRITA



LASTRO DE BRITA



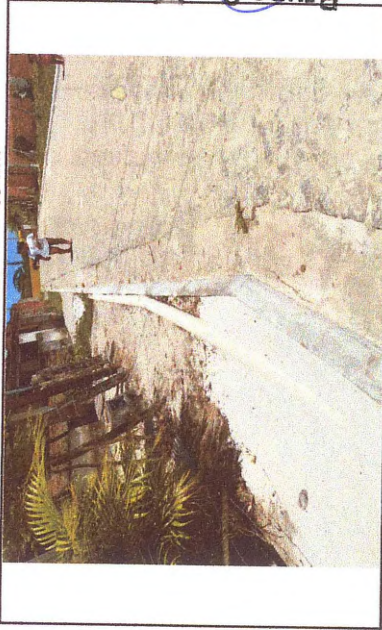
LASTRO DE BRITA



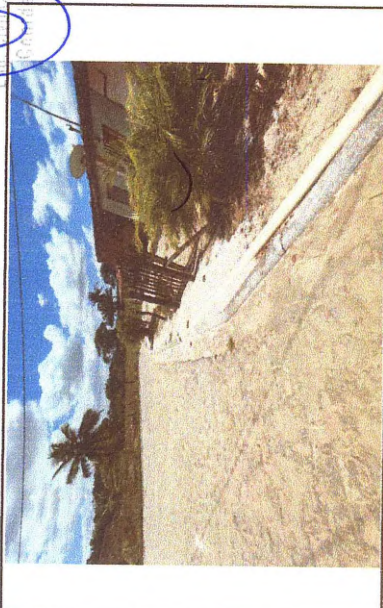
LASTRO DE BRITA



TUBO DE PVC RÍGIDO D = 150mm



TUBO DE PVC RÍGIDO D = 150mm




TUBO DE PVC RÍGIDO D = 150mm



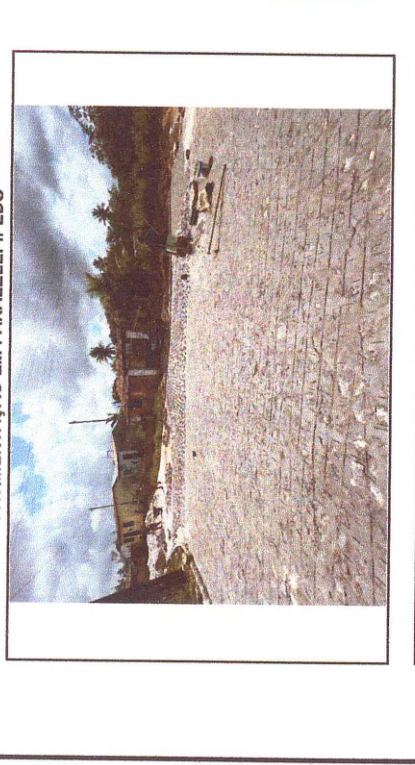
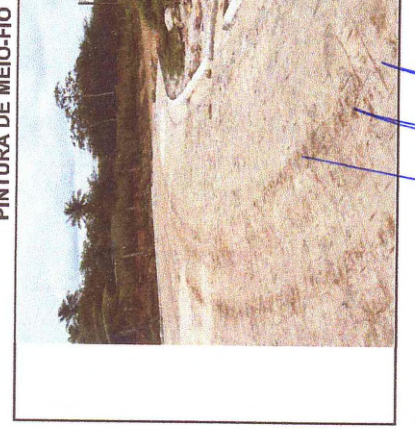
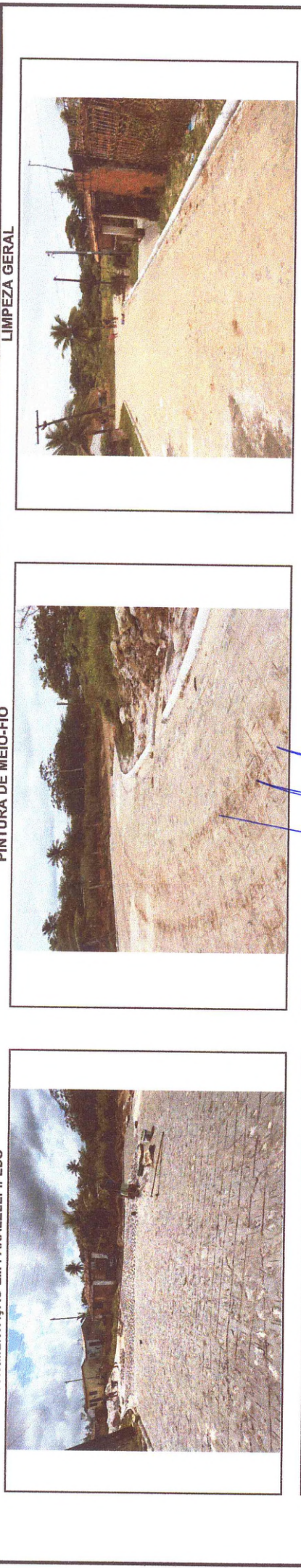
CAIXA DE PASSAGEM



Bruno Santos Dias
Engenheiro Civil
CREA/SE 2719817585

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA /SE CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA - SE CONTRATADA: FORTEX CONSTRUÇÕES LTDA ME	CONTRATO Nº 068/2022		RELATÓRIO FOTOGRAFICO Nº 04
	TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022		
PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO DA BAIXA FRIA - POVOADO MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA /SE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	PERÍODO: 24/02/2023 A 08/03/2023		
	DATA DA MEDIÇÃO: 08/03/2023		

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



PROF. BRUNO SANTOS DIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CRENSE 2719817585

(Empty space for additional notes or signatures)