

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO SANTA BÁRBARA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 292,67
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,45	512,71	R\$ 650,37	R\$ 292,67
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 242.286,29
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.463,04	0,1	R\$ 0,13	R\$ 580,20
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.942,36	48,33	R\$ 61,31	R\$ 241.706,09
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 91.440,49
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.497,58	28,88	R\$ 36,63	R\$ 54.856,36
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	51,78	54,09	R\$ 68,61	R\$ 3.552,63
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	51,78	502,89	R\$ 637,92	R\$ 33.031,50
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 7.810,32
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.463,04	1,38	R\$ 1,75	R\$ 7.810,32
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14	R\$ 965,51	R\$ 347,58
TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)							RS 342.177,35

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 342.177,35 (trezentos e quarenta e dois mil, cento e setenta e sete reais e trinta e cinco centavos).

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO SANTA BÁRBARA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
RUA 01							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 136,58
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,21	512,71	RS 650,37	RS 136,58
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 114.455,98
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.108,34	0,1	RS 0,13	RS 274,08
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.862,37	48,33	RS 61,31	RS 114.181,90
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 42.912,77
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	701,85	28,88	RS 36,63	RS 25.098,77
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,35	54,09	RS 68,61	RS 1.670,65
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,35	502,89	RS 637,92	RS 15.533,35
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 3.689,60
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.108,34	1,38	RS 1,75	RS 3.689,60
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14	RS 965,51	RS 347,58
SUBTOTAL							RS 161.542,51
RUA 02							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 45,53
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,07	512,71	RS 650,37	RS 45,53
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 37.605,03
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	692,70	0,1	RS 0,13	RS 90,05
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	611,89	48,33	RS 61,31	RS 37.514,98
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 14.313,09
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	235,67	28,88	RS 36,63	RS 8.032,59
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,04	54,09	RS 68,61	RS 551,62
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,04	502,89	RS 637,92	RS 5.128,88
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.212,23
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	692,70	1,38	RS 1,75	RS 1.212,23
SUBTOTAL							RS 53.175,88
RUA 03							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 110,56
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,17	512,71	RS 650,37	RS 110,56
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 90.225,27
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.662,00	0,1	RS 0,13	RS 216,06
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.468,10	48,33	RS 61,31	RS 90.009,21
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 34.214,62
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	560,06	28,88	RS 36,63	RS 20.515,00
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,39	54,09	RS 68,61	RS 1.330,35
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,39	502,89	RS 637,92	RS 12.369,27
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 2.908,50
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.662,00	1,38	RS 1,75	RS 2.908,50
SUBTOTAL							RS 127.458,95
TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)							RS 342.177,35
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 342.177,35 (trezentos e quarenta e dois mil, cento e setenta e sete reais e trinta e cinco centavos).							


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO SANTA BÁRBARA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR INDIVIDUALIZADO POR RUA		
1	RUA 01	R\$ 161.542,51
2	RUA 02	R\$ 53.175,88
3	RUA 03	R\$ 127.458,95
TOTAL GLOBAL COM BDI		R\$ 342.177,35
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 342.177,35 (trezentos e quarenta e dois mil, cento e setenta e sete reais e trinta e cinco centavos).		


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO SANTA BÁRBARA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRI-MENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
RUA 01											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA					2108,34 / 10000,00	=	0,21	
DESCRIÇÃO			L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	ED.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 12	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 12 - ESTACA Nº 13	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 16	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 16 - ESTACA Nº 17	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 17 - ESTACA Nº 17 + 11,39 m	6,00	6,00	5,30	11,39	x	6,00	=	68,34	60,37
SARJETA	=	0,70		TOTAL	95,40	351,39	x	108,00	=	2.108,34	1.862,37
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS = 2108,34	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS = 1862,37	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO SANTA BÁRBARA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
5		DRENAGEM								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							= 701,85
MEIO FIO										
DESCRIÇÃO			COMP.D	COMP.E	TRAVAMENTO	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 17 + 11,39 m			353,34	342,51	6,00	= 701,85				
SARJETA										
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	695,85	0,35	0,10				24,35
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	695,85	0,35	0,10				24,35
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS				= 2108,34
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,00	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m		0,36			= 0,36



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO SANTA BÁRBARA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
RUA 02											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					692,70 / 10000,00	=	0,07	
DESCRIÇÃO			L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	ED.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 5 + 15,45 m	6,00	6,00	5,30	15,45	x	6,00	=	92,70	81,89
		TOTAL			31,80	115,45	x	36,00	=	692,70	611,89
3		PAVIMENTAÇÃO									
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 692,70
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 611,89
4		DRENAGEM									
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 235,67
MEIO FIO											
DESCRIÇÃO			COMP.D	COMP.E	TRAVAMENTO	TOTAL					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 17 + 11,39 m	109,68	119,99	6,00	= 235,67					
SARJETA											
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	229,67	0,35	0,10				8,04	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	229,67	0,35	0,10				8,04	
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 692,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO SANTA BÁRBARA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
RUA 03											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					1662,00 / 10000,00	=	0,17	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 12	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 12 - ESTACA Nº 13	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 13 + 17,00 m	6,00	6,00	5,30	17,00	x	6,00	=	102,00	90,10
		TOTAL			74,20	277,00	x	84,00	=	1.662,00	1.468,10
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 1662,00
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 1468,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO SANTA BÁRBARA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
5		DRENAGEM									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							= 560,06	
MEIO FIO											
DESCRIÇÃO			COMP.D	COMP.E	TRAVAMENTO	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 13 + 17,00 m			285,05	269,01	6,00	= 560,06					
SARJETA											
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	554,06	0,35	0,10				19,39	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	554,06	0,35	0,10				19,39	
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS						=	1662,00

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D





SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 409,73
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,63	512,71	R\$ 650,37	R\$ 409,73
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 353.008,40
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.372,50	0,1	R\$ 0,13	R\$ 828,43
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.744,25	48,33	R\$ 61,31	R\$ 352.179,97
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 110.770,84
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.816,60	28,88	R\$ 36,63	R\$ 66.542,06
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	62,60	54,09	R\$ 68,61	R\$ 4.294,99
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	62,60	502,89	R\$ 637,92	R\$ 39.933,79
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 11.151,88
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.372,50	1,38	R\$ 1,75	R\$ 11.151,88
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 2.780,67
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,88	761,14	R\$ 965,51	R\$ 2.780,67
TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)							RS 478.121,54
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 478.121,54 (quatrocentos e setenta e oito mil, cento e vinte e um reais e cinquenta e quatro centavos).							

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
RUA SDO 01							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 104,06
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,16	512,71	RS 650,37	RS 104,06
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 89.705,67
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.621,90	0,1	RS 0,13	RS 210,85
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.459,71	48,33	RS 61,31	RS 89.494,82
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 28.572,71
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	468,53	28,88	RS 36,63	RS 17.162,25
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,15	54,09	RS 68,61	RS 1.108,05
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,15	502,89	RS 637,92	RS 10.302,41
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 2.838,33
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.621,90	1,38	RS 1,75	RS 2.838,33
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14	RS 965,51	RS 347,58
SUBTOTAL							RS 121.568,35
RUA SDO 02							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 84,55
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,13	512,71	RS 650,37	RS 84,55
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 74.335,30
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.344,00	0,1	RS 0,13	RS 174,72
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.209,60	48,33	RS 61,31	RS 74.160,58
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 23.326,86
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	382,99	28,88	RS 36,63	RS 14.028,92
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,16	54,09	RS 68,61	RS 902,91
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,16	502,89	RS 637,92	RS 8.395,03
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 2.352,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.344,00	1,38	RS 1,75	RS 2.352,00
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14	RS 965,51	RS 347,58
SUBTOTAL							RS 100.446,29
RUA SDO 03 - TRECHO 01							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 52,03
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	512,71	RS 650,37	RS 52,03
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 43.207,39
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	781,20	0,1	RS 0,13	RS 101,56
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	703,08	48,33	RS 61,31	RS 43.105,83
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 13.696,38
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	223,27	28,88	RS 36,63	RS 8.178,38
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,81	54,09	RS 68,61	RS 535,84
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,81	502,89	RS 637,92	RS 4.982,16
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.367,10
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	781,20	1,38	RS 1,75	RS 1.367,10
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 695,17
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	761,14	RS 965,51	RS 695,17
SUBTOTAL							RS 59.018,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
RUA SDO 03 - TRECHO 02							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 39,02
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	512,71	RS 650,37	RS 39,02
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 35.464,13
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	641,20	0,1	RS 0,13	RS 83,36
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	577,08	48,33	RS 61,31	RS 35.380,77
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 11.506,62
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	190,30	28,88	RS 36,63	RS 6.970,69
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,42	54,09	RS 68,61	RS 440,48
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,42	502,89	RS 637,92	RS 4.095,45
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.122,10
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	641,20	1,38	RS 1,75	RS 1.122,10
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14	RS 965,51	RS 347,58
SUBTOTAL							RS 48.479,45
RUA SDO 04 - TRECHO 01							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 52,03
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	512,71	RS 650,37	RS 52,03
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 42.820,23
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	774,20	0,1	RS 0,13	RS 100,65
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	696,78	48,33	RS 61,31	RS 42.719,58
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 13.585,13
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	221,39	28,88	RS 36,63	RS 8.109,52
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,75	54,09	RS 68,61	RS 531,73
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,75	502,89	RS 637,92	RS 4.943,88
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.354,85
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	774,20	1,38	RS 1,75	RS 1.354,85
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 695,17
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	761,14	RS 965,51	RS 695,17
SUBTOTAL							RS 58.507,41
RUA SDO 04 - TRECHO 02							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 78,04
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	512,71	RS 650,37	RS 78,04
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 67.475,68
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.210,00	0,1	RS 0,13	RS 157,30
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.098,00	48,33	RS 61,31	RS 67.318,38
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 20.083,16
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	330,12	28,88	RS 36,63	RS 12.092,30
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,31	54,09	RS 68,61	RS 775,98
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,31	502,89	RS 637,92	RS 7.214,88
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 2.117,50
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.210,00	1,38	RS 1,75	RS 2.117,50
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14	RS 965,51	RS 347,58
SUBTOTAL							RS 90.101,96
TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)							RS 478.121,54
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 478.121,54 (quatrocentos e setenta e oito mil, cento e vinte e um reais e cinquenta e quatro centavos)							

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

Rafael Silva de Matos Brito / 2
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D

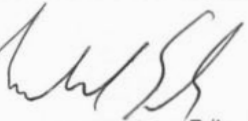
Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR INDIVIDUALIZADO POR RUA		
1	RUA SDO 01	R\$ 121.568,35
2	RUA SDO 02	R\$ 100.446,29
3	RUA SDO 03 - TRECHO 01	R\$ 59.018,07
4	RUA SDO 03 - TRECHO 02	R\$ 48.479,45
5	RUA SDO 04 - TRECHO 01	R\$ 58.507,41
6	RUA SDO 04 - TRECHO 02	R\$ 90.101,96
TOTAL GLOBAL COM BDI		R\$ 478.121,54
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 478.121,54 (quatrocentos e setenta e oito mil, cento e vinte e um reais e cinquenta e quatro centavos).		

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023



Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
RUA SDO 01											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					1621,90 / 10000,00	=	0,16	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	ED.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 11 + 11,70 m	7,00	7,00	6,30	11,70	x	7,00	=	81,90	73,71
SARJETA	=	0,70		TOTAL	75,60	231,70	x	84,00	=	1.621,90	1.459,71
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	1621,90	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	1459,71	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
5		DRENAGEM								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							- 468,53
MEIO FIO										
DESCRIÇÃO			COMP.D	COMP.E	TRAVAMENTO	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 11 + 11,70 m			234,12	227,41	7,00	= 468,53				
SARJETA										
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	461,53	0,35	0,10				16,15
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	461,53	0,35	0,10				16,15
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS				- 1621,90
7		SINALIZAÇÃO								
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	M2	1,00	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL	L = 0,25m	0,36			= 0,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
RUA SDO 02											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					1344,00 / 10000,00	=	0,13	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	ED.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 9 + 12 m	7,00	7,00	6,30	12,00	x	7,00	=	84,00	75,60
		TOTAL			63,00	192,00	x	70,00	=	1.344,00	1.209,60
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 1344,00
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 1209,60
5		DRENAGEM									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 382,99
MEIO FIO											
		DESCRIÇÃO	COMP.D	COMP.E	TRAVAMENTO	TOTAL					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 9 + 12 m	192,42	183,57	7,00	=	382,99				
SARJETA											
		DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	375,99	0,35	0,10					
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	375,99	0,35	0,10					
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
7		SINALIZAÇÃO									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,00	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m			0,36		0,36	
RUA SDO 03 - TRECHO 01											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					781,20 / 10000,00		0,08	
DESCRIÇÃO			L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1			7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2			7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3			7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4			7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5			7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 5 + 11,60 m			7,00	7,00	6,30	11,60	x	7,00	=	81,20	73,08
				TOTAL	37,80	111,60	x	42,00	=	781,20	703,08
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS							781,20
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS							703,08
5		DRENAGEM									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								223,27
MEIO FIO											
DESCRIÇÃO			COMP.D	COMP.E	TRAVAMENTO	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5 + 11,60 m			111,69	111,58		= 223,27					
SARJETA											
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	223,27	0,35	0,10					
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	223,27	0,35	0,10					
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS							781,20
7		SINALIZAÇÃO									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	M2	2,00	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m			0,36		0,72	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
RUA SDO 03 - TRECHO 02											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA 5000,00 m²)	HA					641,20 / 10000,00		0,06	
DESCRIÇÃO			LI	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	ED.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1			7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2			7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3			7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4			7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 4 + 11,60 m			7,00	7,00	6,30	11,60	x	7,00	=	81,20	73,08
				TOTAL	31,50	91,60	x	35,00	=	641,20	577,08
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 641,20
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 577,08
5		DRENAGEM									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 190,30
MEIO FIO											
DESCRIÇÃO			COMP.D	COMP.E	TRAVAMENTO	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5 + 11,60 m			91,40	91,90	7,00	= 190,30					
SARJETA											
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	183,30	0,35	0,10					6,42
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	183,30	0,35	0,10					6,42
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 641,20
7		SINALIZAÇÃO									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	M2	1,00						PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m 0,36	= 0,36

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
RUA SDO 04 - TRECHO 01											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					774,20 / 10000,00	-	0,08	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	ED.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 5 + 10,60 m	7,00	7,00	6,30	10,60	x	7,00	=	74,20	66,78
		TOTAL			37,80	110,60	x	42,00	=	774,20	696,78
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3222	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 774,20
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 696,78
5		DRENAGEM									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 221,39
		MEIO FIO									
		DESCRIÇÃO	COMP.D	COMP.E	TRAVAMENTO	TOTAL					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5 + 10,60 m	110,65	110,74		= 221,39					
		SARJETA			EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	221,39	0,35	0,10					7,75
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	221,39	0,35	0,10					7,75
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 774,20
7		SINALIZAÇÃO									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	M2	2,00	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL	L = 0,25m	0,36				= 0,72

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
RUA SDO 04 - TRECHO 02											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					1210,00 / 10000,00	=	0,12	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	7,00	7,00	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	7,00	8,00	6,80	20,00	x	7,50	=	150,00	136,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	8,00	9,00	7,80	20,00	x	8,50	=	170,00	156,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	9,00	10,00	8,80	20,00	x	9,50	=	190,00	176,00
				TOTAL	54,90	160,00	x	60,50	=	1.210,00	1.098,00
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	1210,00	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	1098,00	
5		DRENAGEM									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						=	330,12	
		MEIO FIO									
		DESCRIÇÃO	COMP.D	COMP.E	TRAVAMENTO	TOTAL					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8	161,65	161,47	7,00	=	330,12				
		SARJETA									
				EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	323,12	0,35	0,10				11,31	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	323,12	0,35	0,10				11,31	
6		SINALIZAÇÃO									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	1210,00	
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00				PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REFORMATADA POLIGONAL L = 0,25m	=	0,36	

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE: 30/09/2023

RUA 01

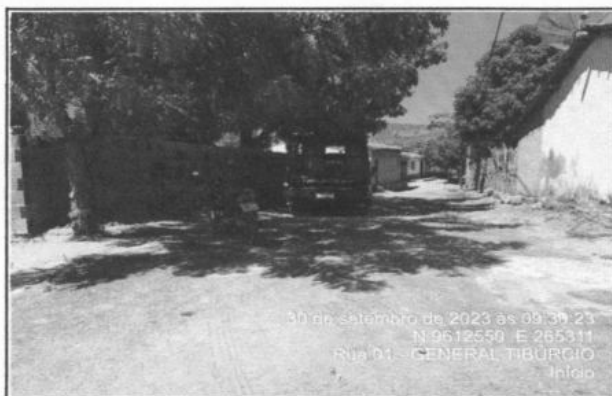



FOTO 1 - RUA - 01



FOTO 2 - RUA - 01

Rafael Silva de Matos Brito
Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO BURITI GRANDE

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE; 29/09/2023

RUA 01




FOTO 1 - RUA - 01



FOTO 2 - RUA - 01

Rafael Silva de Matos Brito

Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO INGÁ

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE; 28/09/2023



FOTO 1 - RUA - 01

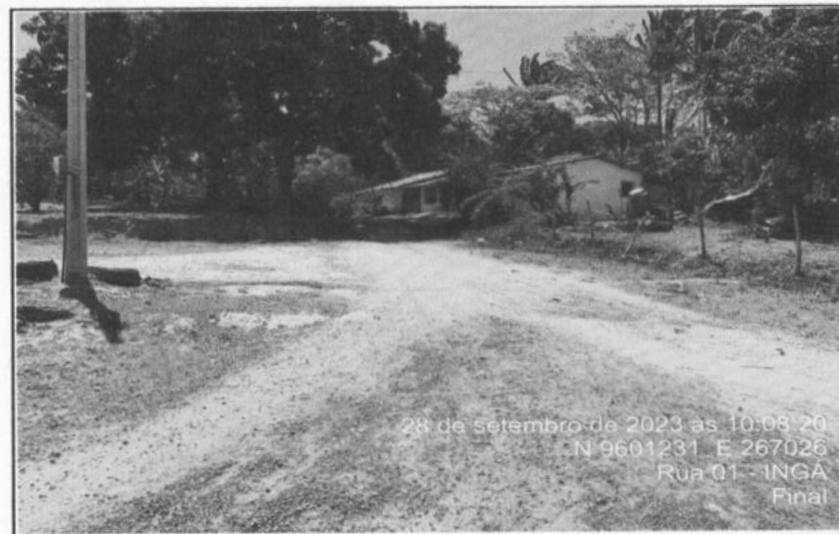



FOTO 2 - RUA - 01

Rafael Silva de Matos Brito

Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO JAGUARIBE

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE; 28/09/2023




FOTO 1 - RUA - 01



FOTO 2 - RUA - 01

Rafael Silva de Matos Brito

Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE MANHOSO

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE; 28/09/2023

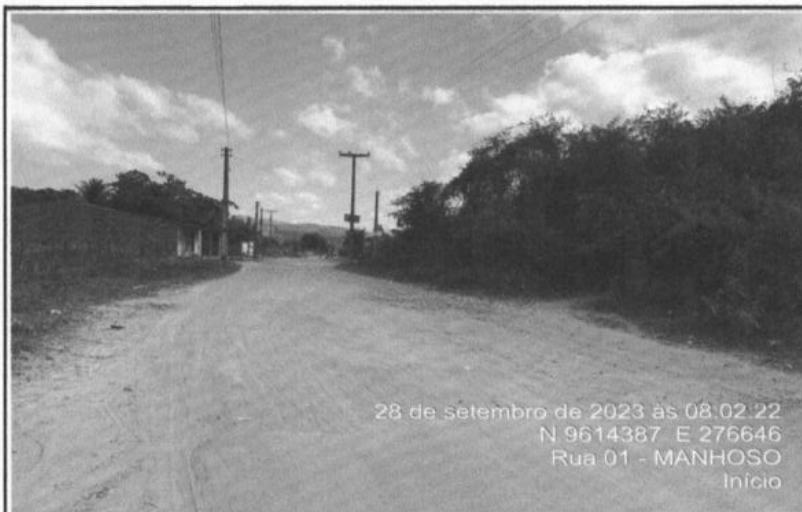


FOTO 1 - RUA 01



FOTO 2 - RUA 01

Rafael Silva de Matos Brito

Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO PARÁ DE CIMA
Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE; 28/09/2023

RUA 01



FOTO 1 - RUA - 01



FOTO 2 - RUA - 01

RUA 02



FOTO 3 - RUA - 02



FOTO 4 - RUA - 02

RUA 03




FOTO 5 - RUA - 03



FOTO 6 - RUA - 03

Rafael Silva de Matos Brito
Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO SANTA BÁRBARA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE: 28/09/2023

RUA 01

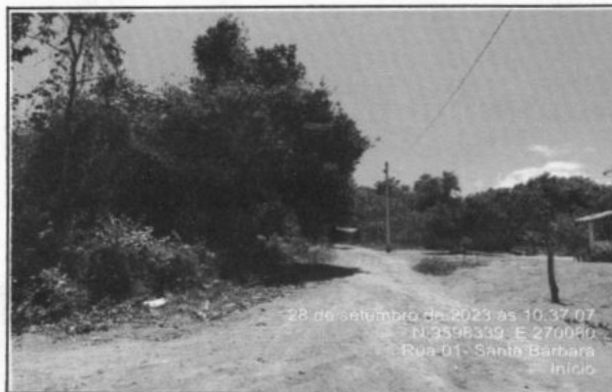


FOTO 1 - RUA - 01



FOTO 2 - RUA - 01

RUA 02



FOTO 3 - RUA - 02

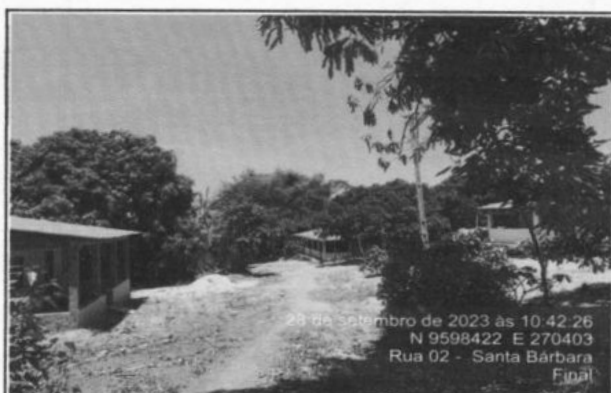


FOTO 4 - RUA - 02

RUA 03



FOTO 5 - RUA - 03

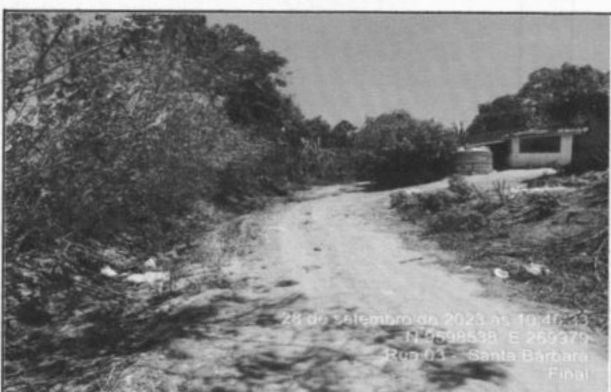


FOTO 6 - RUA - 03

Rafael Silva de Matos Brito
Engº Civil CREA-CE 13.234-D

Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO DE BREJO GRANDE

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE; 28/09/2023

RUA 01




FOTO 1 - RUA - 01



FOTO 2 - RUA - 01

Rafael Silva de Matos Brito
Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO DE BAIXA GRANDE

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE; 28/09/2023

RUA 01



FOTO 1 - RUA - 01



FOTO 2 - RUA - 01)

RUA 02

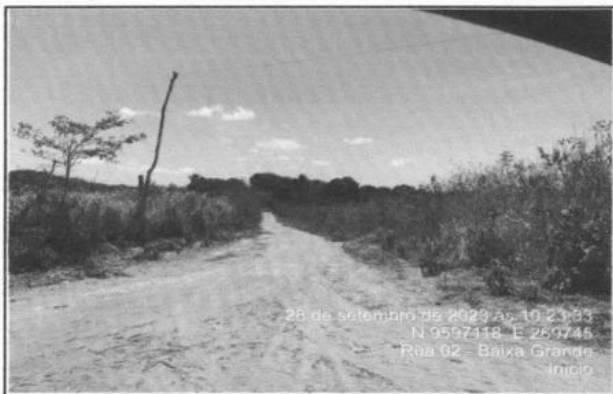


FOTO 3 - RUA - 02



FOTO 4 - RUA - 02

RUA 03




FOTO 5 - RUA - 03



FOTO 6 - RUA - 03

Rafael Silva de Matos Brito
 Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13.234 D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO LADEIRA GRANDE

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE; 30/09/2023

RUA 01



FOTO 1 - RUA - 01



FOTO 2 - RUA - 01

RUA 02



FOTO 3 - RUA - 02

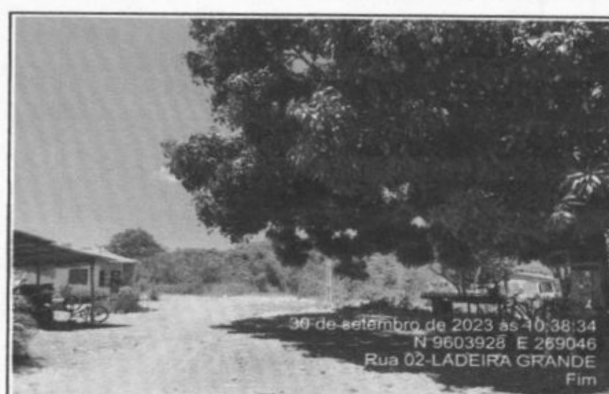




FOTO 4 - RUA - 02

Rafael Silva de Matos Brito
Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13.234 D



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - SÍTIO BOM TEMPO

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

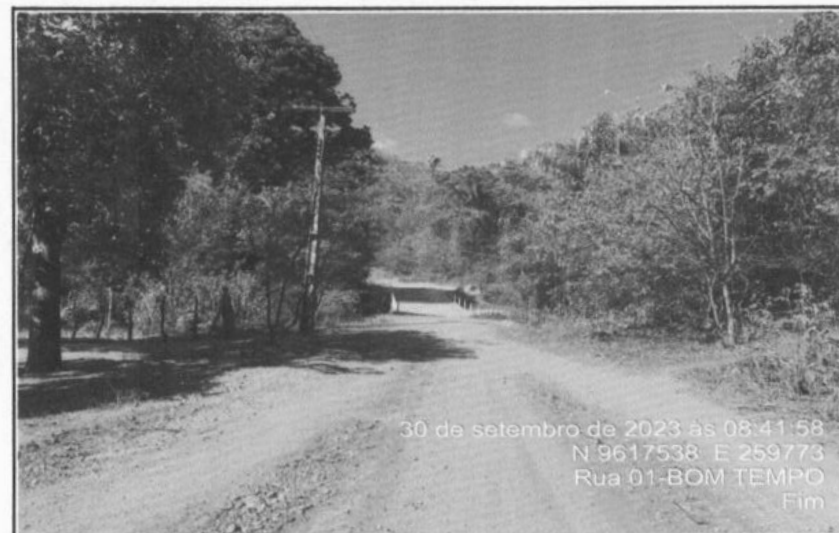
DATA BASE; 30/09/2023

RUA 01



30 de setembro de 2023 às 08:39:12
N 9616969 E 259297
Rua 01-BOM TEMPO
Início

FOTO 1 - RUA - 01




30 de setembro de 2023 às 08:41:58
N 9617538 E 259773
Rua 01-BOM TEMPO
Fim

FOTO 2 - RUA - 01

Rafael Silva de Matos Brito

Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO LARANJEIRAS

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ

DATA BASE: 28/09/2023

RUA 01



FOTO 1 - RUA - 01



FOTO 2 - RUA - 02

RUA 02



FOTO 3 - RUA - 02



FOTO 4 - RUA - 02

RUA 03



FOTO 5 - RUA - 03



FOTO 6 - RUA - 03

RUA 04



FOTO 7 - RUA - 04



FOTO 8 - RUA - 04

Rafael Silva de Matos Brito
Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - SÍTIO ARATICUM
Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE: 29/09/2023

RUA 01



FOTO 1 - RUA - 01



FOTO 2 - RUA - 01

RUA 02

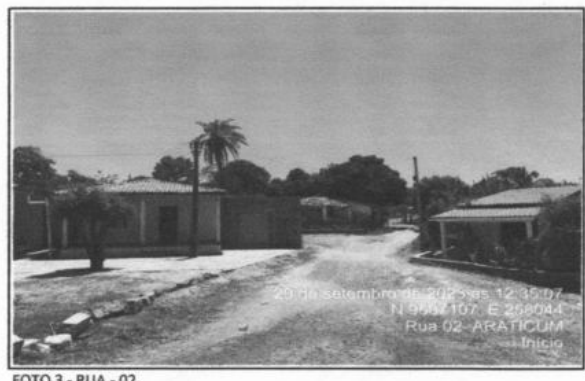


FOTO 3 - RUA - 02



FOTO 4 - RUA - 02

Rafael Silva de Matos Brito
Engº Civil CREA-CE 13.234-D

Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE: 29/09/2023

RUA 01

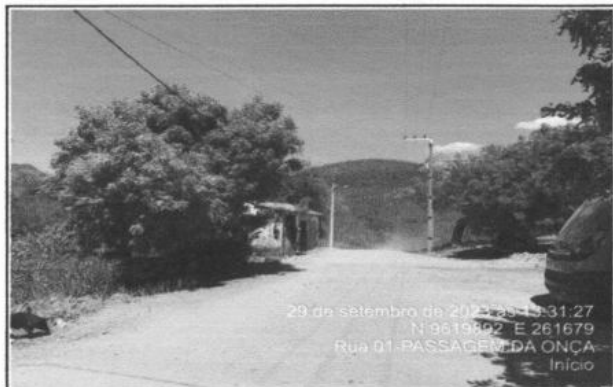


FOTO 1 - RUA - 01

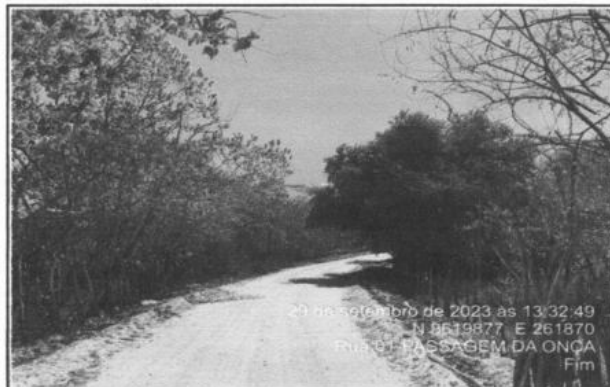


FOTO 2 - RUA - 01

RUA 02



FOTO 3 - RUA - 02



FOTO 4 - RUA - 02

RUA 03

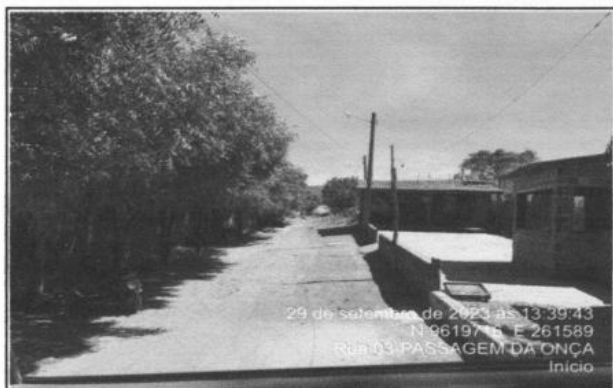


FOTO 5 - RUA - 03



FOTO 6 - RUA - 03

[Assinatura manuscrita]

RUA 04



FOTO 7 - S.D.O. 10



FOTO 8 - S.D.O. 10

RUA 05



FOTO 9 - RUA -05



FOTO 10 - RUA - 05

RUA 06



FOTO 11 - RUA - 06



FOTO 12 - RUA - 06

RUA 07



FOTO 13 - RUA - 07



FOTO 14 - RUA - 07

RUA 08



FOTO 15 - RUA - 08



FOTO 16 - RUA - 08

RUA 09



FOTO 17 - RUA - 09



FOTO 18 - RUA - 09

RUA 10



FOTO 19 - S.D.O. 15



FOTO 20 - S.D.O. 16

RUA 11




FOTO 21 - S.D.O. 16



FOTO 22 - S.D.O. 16

Rafael Silva de Matos Brito
Eng.º Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE; 29/09/2023

RUA 01



FOTO 1 - RUA - 01



FOTO 2 - RUA 01

RUA 02

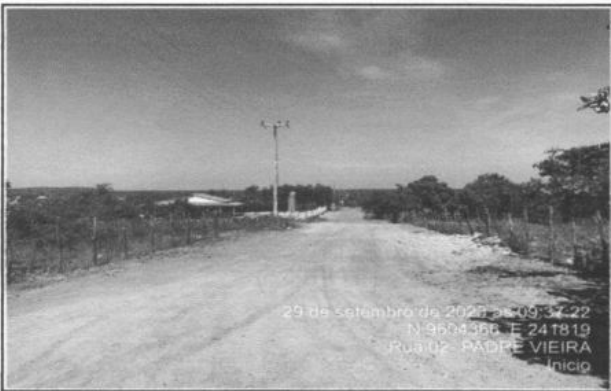


FOTO 3 - RUA - 02



FOTO 4 - RUA - 02

RUA 03

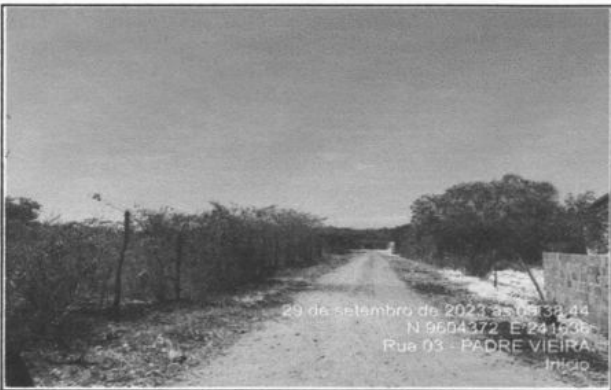


FOTO 5 - RUA - 03

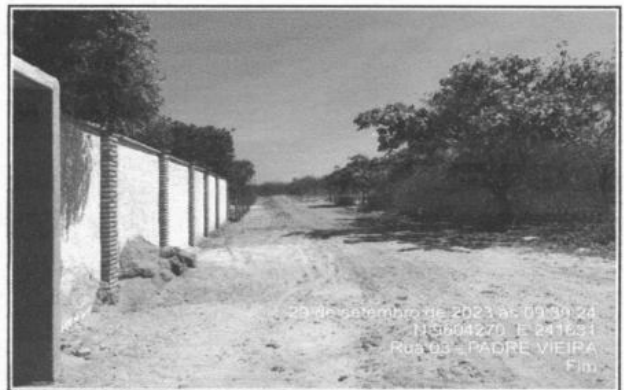


FOTO 6 - RUA - 03

RUA 04

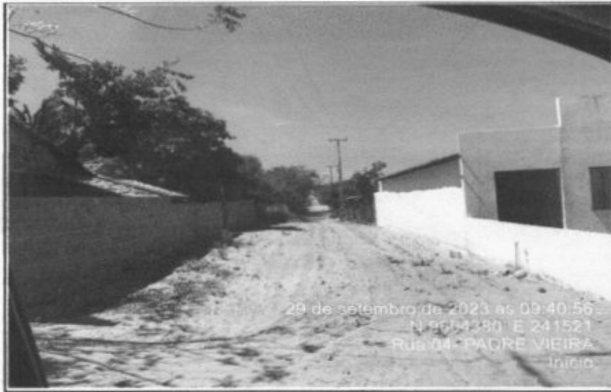


FOTO 7 - RUA - 04



FOTO 8 - RUA - 04

RUA 05



FOTO 9 - RUA - 05

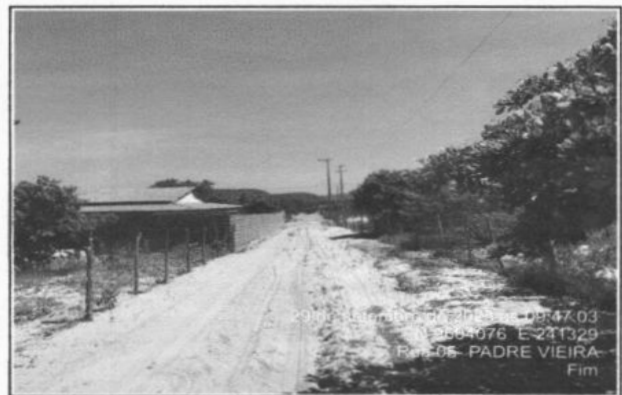


FOTO 10 - RUA - 05

RUA 06



FOTO 11 - RUA - 06

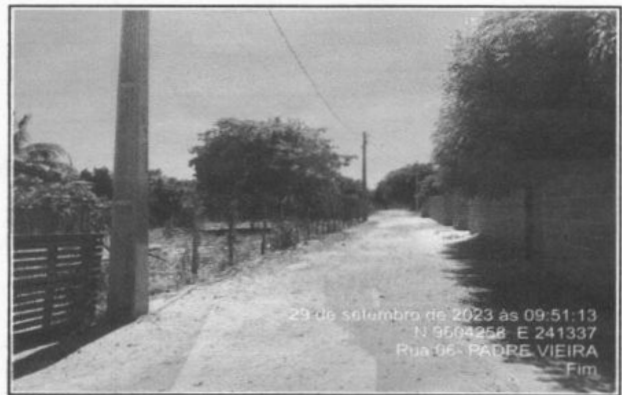


FOTO 12 - RUA - 06

RUA 07



FOTO 13 - RUA - 07



FOTO 14 - RUA - 07

RUA 08

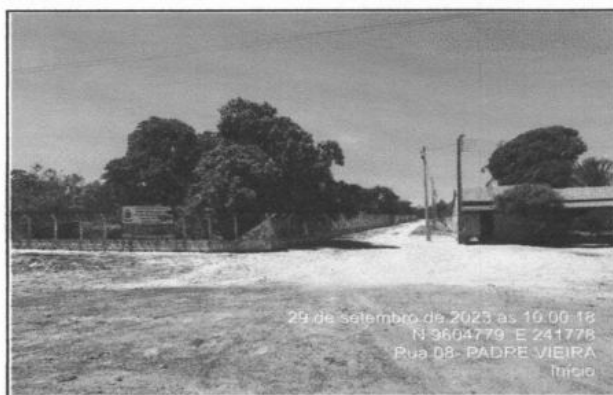


FOTO 15 - RUA - 08

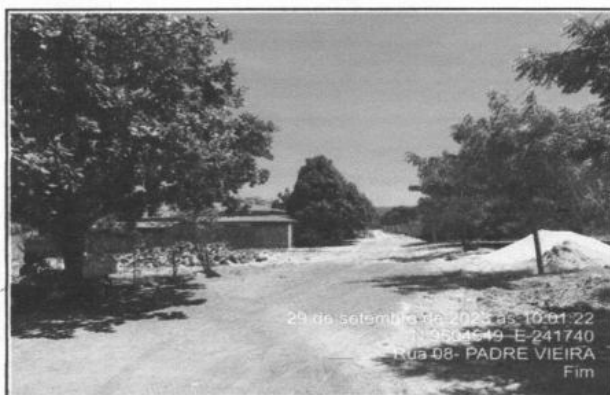


FOTO 16 - RUA - 08

RUA 09



FOTO 17 - RUA - 09



FOTO 18 - RUA - 09

RUA 10

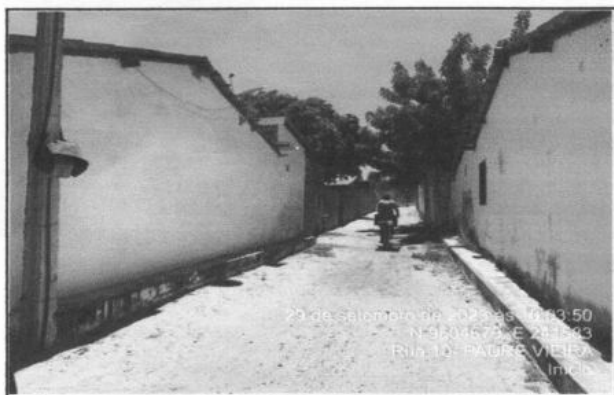


FOTO 19 - RUA - 10



FOTO 20 - RUA - 10

RUA 11

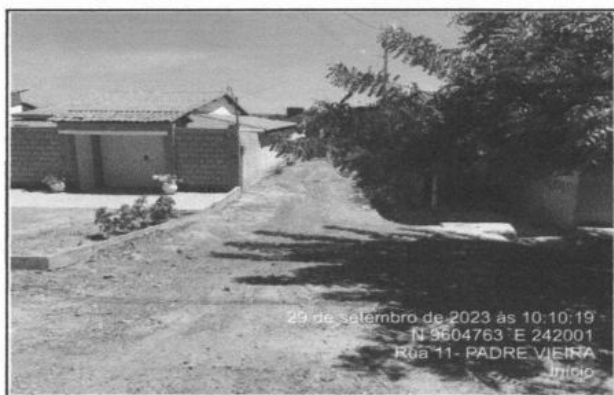


FOTO 21 - RUA - 11

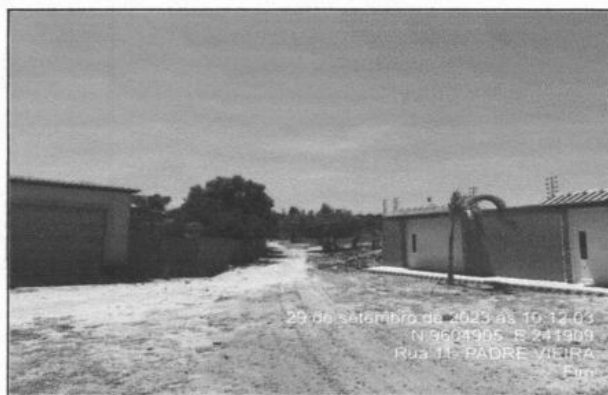


FOTO 22 - RUA - 11

RUA 12

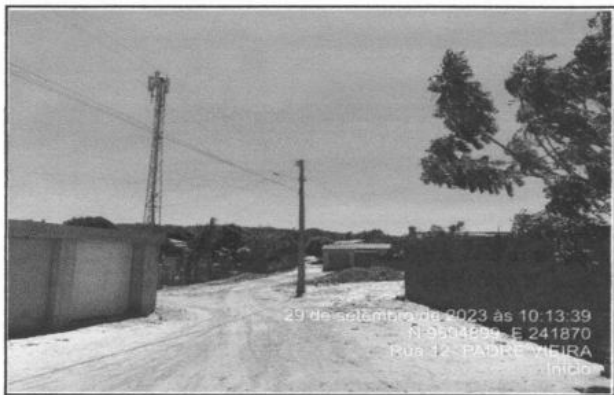


FOTO 23 - RUA - 12



FOTO 24 - RUA - 12

RUA 13



FOTO 25 - RUA - 13



FOTO 26 - RUA - 13

RUA 14



FOTO 27 - RUA - 14



FOTO 28 - RUA - 14

RUA 15



FOTO 29 - RUA - 15



FOTO 30 - RUA - 15

RUA 16



FOTO 31 - RUA - 16

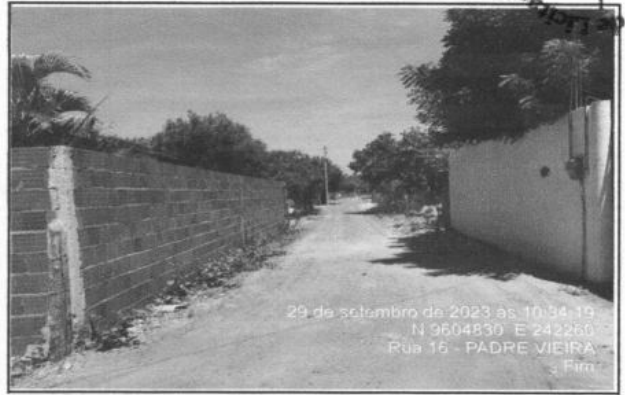


FOTO 32 - RUA - 16

RUA 17



FOTO 33 - RUA - 17



FOTO 34 - RUA - 17

RUA 18

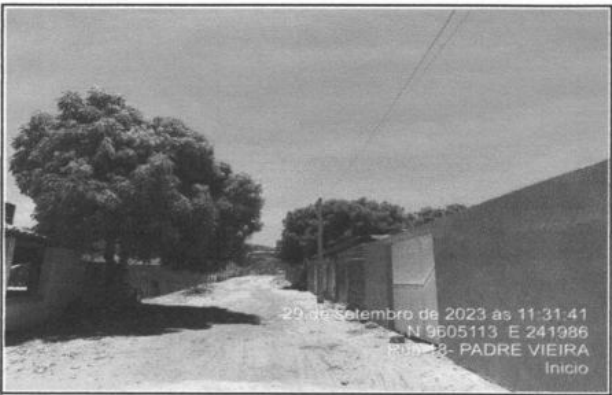


FOTO 35 - RUA - 18



FOTO 36 - RUA - 18

[Handwritten signature]

RUA 19



FOTO 37 - RUA - 19



FOTO 38 - RUA - 19

RUA 20

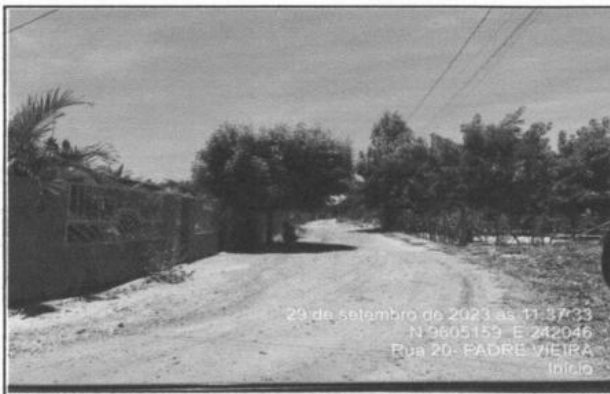


FOTO 39 - RUA - 20



FOTO 40 - RUA - 20

RUA 21



FOTO 41 - RUA - 21

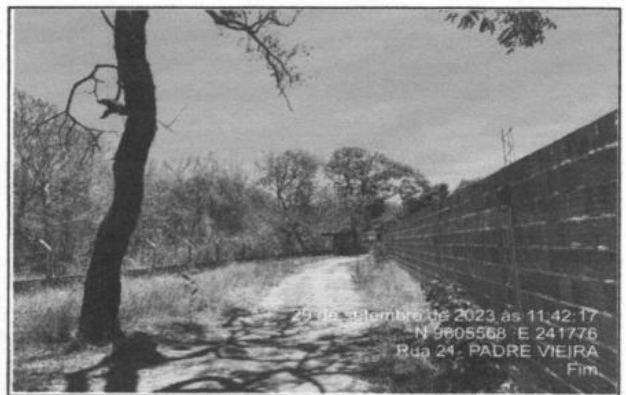


FOTO 42 - RUA - 21

RUA 22

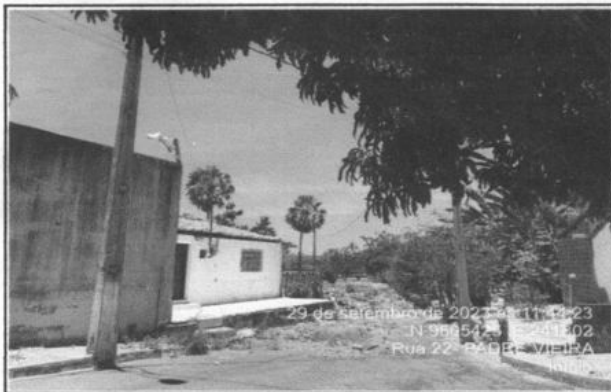


FOTO 43 - RUA - 22



FOTO 44 - RUA - 22

RUA 23



FOTO 45 - RUA - 23



FOTO 46 - RUA - 23

RUA 24

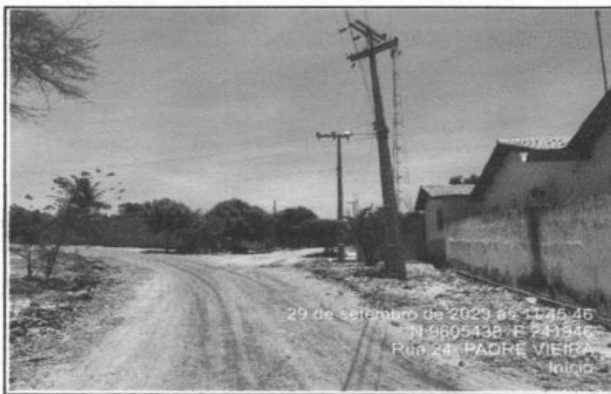


FOTO 47 - RUA - 24



FOTO 48 - RUA - 24

Rafael Silva de Matos Brito
 Engº Civil CREA-CE 13.234-D

gov.br Documento assinado digitalmente
 RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO
 Data: 16/11/2023 20:36:29-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rafael Silva de Matos Brito
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13.234 D



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LEVANTAMENTO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA VILA DO INHARIM
Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DA VILA DO INHARIM, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA BASE: 29/09/2023

RUA SDO 01



FOTO 1 - RUA - 01

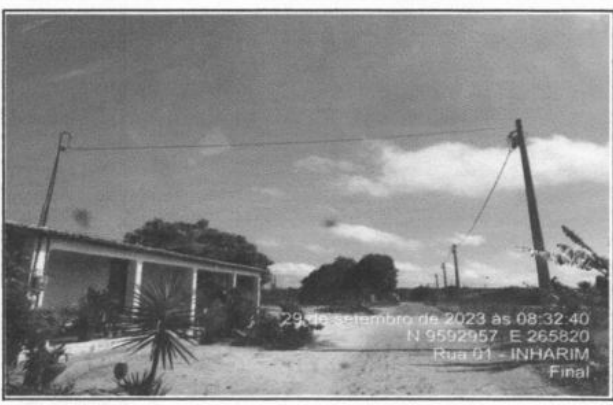


FOTO 2 - RUA - 01

RUA SDO 02



FOTO 3 - RUA - 02

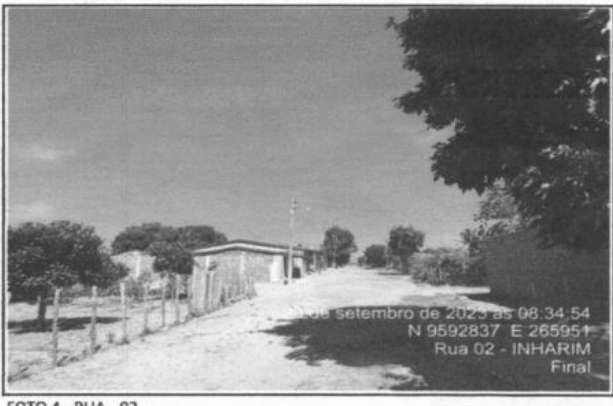


FOTO 4 - RUA - 02

RUA 03

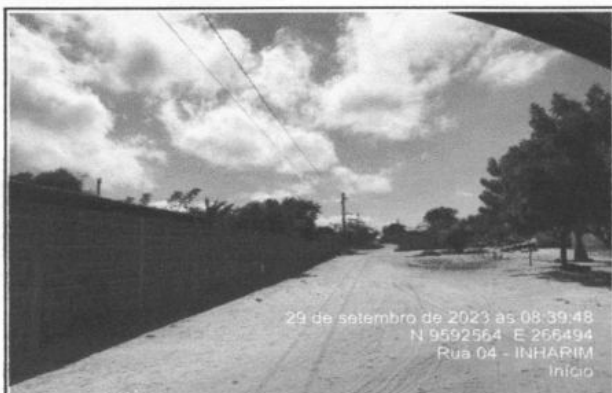


FOTO 5 - RUA - 03



FOTO 6 - RUA - 03

RUA 04



29 de setembro de 2023 às 08:39:48
N 9592564 E 266494
Rua 04 - INHARIM
Início

FOTO 7 - RUA - 04



29 de setembro de 2023 às 08:41:12
N 9592569 E 266750
Rua 04 - INHARIM
Final

FOTO 8 - RUA - 04

Rafael Silva de Matos Brito
Engº Civil CREA-CE 13.234-D


Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D