



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

02/09/2022

OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Varjota, Município de Marco-CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2150801/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	300 (TREZENTOS) DIAS

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.518,16	3,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.018,70	0,40
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	703.034,03	93,90
4	SERVIÇOS DIVERSOS	18.149,39	2,42
		VALOR TOTAL:	748.720,28 100,00

Setecentos e Quarenta e Oito Mil Setecentos e Vinte reais e Vinte e Oito centavos

R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189

Assinado de forma
digital por R S M
PESSOA
EIRELI:3315952400
0189

JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

Assinado de
forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273
391

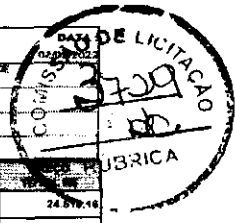
25





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Consórcio de empresa especializada na Execução de obras de Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas de localidade de Vila Rica, Município de Maracó-CR.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ-CR
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 215087/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 (TREZENTOS) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS UNITÁRIOS			VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
					SEINFRA	M3	M2		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						24.516,16	
1.1	COMP. MAR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	3.721,41	864,95	4.086,36	24.516,16
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.016,70	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >=5000 M2)	SEINFRA	HA	1,23	474,68	127,45	602,13	740,62
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,66	40,18	189,84	2.278,08
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO						703.034,03	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.832,41	36,35	9,76	46,11	499.487,43
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.063,70	23,64	6,35	29,99	121.870,36
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	12.283,10	0,07	0,02	0,08	1.103,60
3.4	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	142,23	401,06	107,68	508,74	72.358,09
3.5	C1756	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	142,23	45,56	12,23	57,79	8.219,47
4		SERVIÇOS DIVERSOS						18.149,39	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URRANIZADA	SEINFRA	M2	12.263,10	1,17	0,31	1,48	18.149,39
VALOR TOTAL:								748.720,28	

Setecentos e Quarenta e Oito Mil Setecentos e Vinte reais e Vinte e Oito centavos

R S M PESSOA
 EIREL:3315952
 4000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIREL:33159524000189

JOAO TORRES
 FILHO:08173
 273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na execução de obras de Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no localidade de Vergata, Município de Marco-CE
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 218886/12022
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	300 (TREZENTOS) DIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	COMP-MAR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2
3.4	C0816	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3
4		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2

RUA SDO 02

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	COMP-MAR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3
4		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2

RUA SDO 03

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	COMP-MAR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3
4		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2

RUA SDO 04

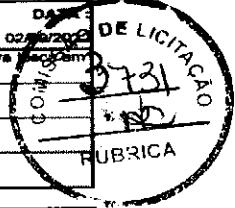
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	COMP-MAR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3
4		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2

RUA SDO 05

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	COMP-MAR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Varjota, Município de Marco-CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150001/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	300 (TREZENTOS) DIAS

1.1. COMP-MAR - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,55000000	4.572,93	2.515,11
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00000000	70,63	706,30
TOTAL Mão de Obra:					3.221,41	
VALOR:					3.221,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.782,45	
VALOR ENCARGOS:					1.438,96	
VALOR COM ENCARGOS:					3.221,41	
VALOR BDI (28.85%):					864,96	
VALOR COM BDI:					4.086,36	
QUANTIDADE:					6,00	

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,1900	148,3800
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL Equipamento:					156,4600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200	
VALOR:					474,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					271,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					203,61	
VALOR COM ENCARGOS:					474,68	
VALOR BDI (26.85%):					127,45	
VALOR COM BDI:					602,13	
QUANTIDADE:					1,23	

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0582	35,7573
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8941
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
TOTAL Material:					118,5626	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					149,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					149,66	
VALOR BDI (26.85%):					40,18	
VALOR COM BDI:					189,84	
QUANTIDADE:					12,00	

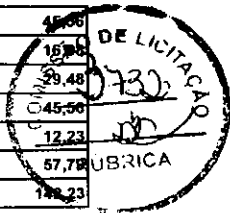
3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0100	1,2005
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,0500	0,8305
TOTAL Equipamento:					2,0310	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9668	8,9950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604
TOTAL Material:					18,7554	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	15,500
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.85%):	12,23
VALOR COM BDI:	57,79
QUANTIDADE:	12.263,10



4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Part	Unid	Quantidade	Valor	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26.85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48
QUANTIDADE:					12.263,10

R S M
PESSOA
EIRELI:331595
24000189

Assinado de
forma digital por
R S M PESSOA
EIRELI:33159524
000189

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de
forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273
391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
02/09/2022

OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Varjota, Município de Marco-CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2150801/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	300 (TREZENTOS) DIAS

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

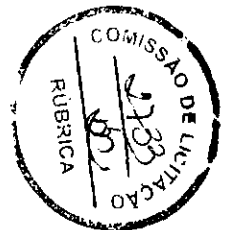
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,40
VALOR COM ENCARGOS:					18,18
VALOR BDI (26.85%):					4,88
VALOR COM BDI:					23,06
QUANTIDADE:					1,00

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0137	48,7332
TOTAL Material:					48,7332
VALOR:					48,73
VALOR SEM ENCARGOS:					48,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,73
VALOR BDI (26.85%):					13,08
VALOR COM BDI:					61,81
QUANTIDADE:					1,00

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,7300	48,7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9850	3,5183
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9850	0,2432
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9850	3,5183



12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	18,74
					VALOR BDI (26.85%):	5,03
					VALOR COM BDI:	23,77
					QUANTIDADE:	1,00

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0287	2,4172
					TOTAL Material:	2,4172
					VALOR:	2,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,42
					VALOR BDI (26.85%):	0,65
					VALOR COM BDI:	3,07
					QUANTIDADE:	1,00

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4200	2,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9850	1,2261
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9850	0,0714
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9850	1,5488
					TOTAL Material:	24,0063
					VALOR:	24,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,57
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
					VALOR COM ENCARGOS:	24,01
					VALOR BDI (26.85%):	6,45
					VALOR COM BDI:	30,46
					QUANTIDADE:	1,00



QUANTIDADE: 1,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1328	0,3398

TOTAL Material: 0,3398

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

TOTAL Mão de Obra: 4,1540

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (26.85%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,70
QUANTIDADE:	1,00

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL Mão de Obra: 18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	1,00

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9850	1,9170
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9850	0,0956

TOTAL Material: 20,7526

VALOR:	20,75
VALOR SEM ENCARGOS:	9,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,75



Handwritten signatures and initials.

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	1,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

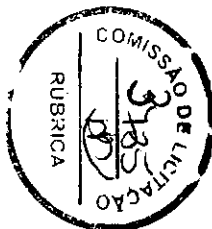
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9850	55,8079
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9850	4,9600
TOTAL Material:						86,0679
VALOR:						86,07
VALOR SEM ENCARGOS:						71,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						86,07
VALOR BDI (26.85%):						23,11
VALOR COM BDI:						109,18
QUANTIDADE:						1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0287	108,7749
TOTAL Material:						108,7749
VALOR:						108,77
VALOR SEM ENCARGOS:						108,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						108,77
VALOR BDI (26.85%):						29,20
VALOR COM BDI:						137,97
QUANTIDADE:						1,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,7700	108,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9850	55,8079
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9850	4,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9850	83,7119

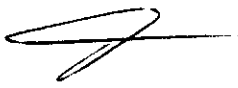


VALOR Material:	93,6673
VALOR:	93,67
VALOR SEM ENCARGOS:	93,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,67
VALOR BDI (26.85%):	25,15
VALOR COM BDI:	118,82
QUANTIDADE:	1,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,6700	93,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9850	44,8972
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9850	4,8769
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9850	67,3458

TOTAL Material:	236,0899
VALOR:	236,09
VALOR SEM ENCARGOS:	221,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	236,09
VALOR BDI (26.85%):	63,39
VALOR COM BDI:	299,48
QUANTIDADE:	1,00



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

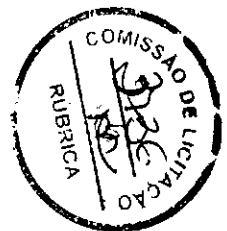
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,0700	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	278,5500	3,8688
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,0700	0,0521
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,0900	3,1151

TOTAL Equipamento: 7,0360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319

TOTAL Mão de Obra: 0,4319

VALOR:	7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68

VALOR COM ENCARGOS:	67,08
VALOR BDI (26.85%):	18,01
VALOR COM BDI:	85,09
QUANTIDADE:	1,00

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,0800	67,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9850	28,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9850	2,5091
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9850	42,3476
TOTAL Material:						165,4685
VALOR:						165,47
VALOR SEM ENCARGOS:						151,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						165,47
VALOR BDI (26.85%):						44,43
VALOR COM BDI:						209,90
QUANTIDADE:						1,00

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,09
QUANTIDADE:						1,00

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9850	143,5479
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9850	12,6003



I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9850	6,1319
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9850	0,5450

TOTAL Material:	25,4169
VALOR:	25,42
VALOR SEM ENCARGOS:	13,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (26.85%):	6,83
VALOR COM BDI:	32,25
QUANTIDADE:	1,00

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0287	108,7749



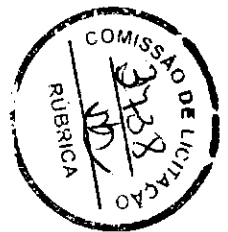
TOTAL Material:	108,7749
VALOR:	108,77
VALOR SEM ENCARGOS:	108,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,77
VALOR BDI (26.85%):	29,20
VALOR COM BDI:	137,97
QUANTIDADE:	1,00

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,7700	108,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9850	6,1319
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9850	0,5450
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9850	5,3655

TOTAL Material:	139,5524
VALOR:	139,55
VALOR SEM ENCARGOS:	128,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	139,55
VALOR BDI (26.85%):	37,47
VALOR COM BDI:	177,02
QUANTIDADE:	1,00



10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,8000	56,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9850	12,1028
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9850	1,0623
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9850	13,4475
TOTAL Material:						102,1526
VALOR:						102,15
VALOR SEM ENCARGOS:						90,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						102,15
VALOR BDI (26.85%):						27,43
VALOR COM BDI:						129,58
QUANTIDADE:						1,00

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77
QUANTIDADE:						1,00

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9850	1,7026
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9850	0,0748
TOTAL Material:						20,5174
VALOR:						20,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,52



VALOR SEM ENCARGOS:	27,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,76
VALOR BDI (26.85%):	9,87
VALOR COM BDI:	46,63
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,0400	0,8873
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,4700	4,2746
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,4500	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,8500	15,5354
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,5500	5,8146
TOTAL Equipamento:					26,5119	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.184,2550	10,4737
TOTAL Material:					10,4737	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7600	40,4360
TOTAL Serviço:					40,4360	

VALOR:	80,66
VALOR SEM ENCARGOS:	66,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	80,66
VALOR BDI (26.85%):	21,66
VALOR COM BDI:	102,32
QUANTIDADE:	1,00

C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0568	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7500	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2900	26,2900
TOTAL Equipamento:					26,2900	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27
QUANTIDADE:	1,00

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

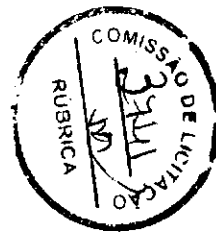
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
VALOR:					27,45
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (26.85%):					7,37
VALOR COM BDI:					34,82
QUANTIDADE:					1,00

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9850	44,0390
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9850	4,3489
TOTAL Material:					75,8379
VALOR:					75,84
VALOR SEM ENCARGOS:					60,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					75,84
VALOR BDI (26.85%):					20,36
VALOR COM BDI:					96,20
QUANTIDADE:					1,00

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0287	84,6027
TOTAL Material:					84,6027
VALOR:					84,60





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA


OBRA: Contratação de empresa especializada na execução do OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO em pedra lisa em
 (Obras para a qualificação de Veredas - Município de Abreus-CE)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOZE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2/0887/2022
 PROCESSO DE EXECUÇÃO: 35071RE287Y3M7D02



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total percent
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.518,16	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			2.451,82	2.451,82	2.451,82	2.451,82	2.451,82	2.451,82	2.451,82	2.451,82	2.451,82	2.451,82	24.518,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.018,70	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			301,87	301,87	301,87	301,87	301,87	301,87	301,87	301,87	301,87	301,87	3.018,70
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	703.034,93	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			70.303,49	70.303,49	70.303,49	70.303,49	70.303,49	70.303,49	70.303,49	70.303,49	70.303,49	70.303,49	703.034,93
4	SERVIÇOS DIVERSOS	18.149,39	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	1.814,94	18.149,39
		748.730,28	74.872,03	74.872,03	74.872,03	74.872,03	74.872,03	74.872,03	74.872,03	74.872,03	74.872,03	74.872,03	748.730,28

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M
 EIRELI:331595 PESSOA
 24000189 EIRELI:33159524000
 189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO
 FILHO:081732 TORRES
 73391 FILHO:08173273391

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
			02/09/2022
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Varjota, Município de Marco-CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2150801/2022		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	300 (TREZENTOS) DIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:331595 PESSOA EIRELI:33159524000189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:081732 FILHO:08173273391 91

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

02/09/2022

OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Varjota, Município de Marco-CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2150001/2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	300 (TREZENTOS) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:331595 EIRELI:33159524000189

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391 73391 FILHO:08173273391

