



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE FLEXEIRAS A CARANGUEJO	DATA : 15/06/2018	BDI : 26,87%			
LOCAL:	MERUOCA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.169,40
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,46	690,26	1.698,04
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	289,28	3.471,36
2	PAVIMENTAÇÃO						10.599,09
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						10.599,09
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	16.860,25	0,06	1.011,62
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.375,87	2,84	9.587,47
3	PAVIMENTAÇÃO						740.282,37
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	16.981,96	31,64	537.309,21
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.297,90	21,83	202.973,16
4	DRENAGEM SARJETA						129.910,91
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	325,42	365,94	119.084,19
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	325,42	33,27	10.826,72
5	LIMPEZA FINAL						20.943,52
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	24.639,43	0,85	20.943,52
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						32.245,48
6.1	ADMIN	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM BDI 26,87%	PROPRIA	MES	4,00	8.061,37	32.245,48
						VALOR ORÇAMENTO:	740.347,66
						VALOR BDI TOTAL:	198.803,11
						VALOR TOTAL:	939.150,77

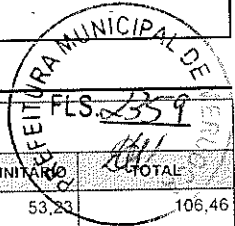


Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 48965 CPF: 022.758.123-77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE FLEXEIRAS A CARANGUEJO	DATA:	15/06/2018	BDI:	26,87%						
LOCAL:	MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	REF:	03/2016
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,23	106,46
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,96	47,84
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,64	54,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					208,86	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92000000	5,60	21,95
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92000000	11,60	45,47
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90000000	12,40	60,76
TOTAL MAO DE OBRA:					128,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	337,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	207,03
VALOR COM ENCARGOS:	544,07
VALOR BDI (26.87%):	146,19
VALOR COM BDI:	690,26

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,94000000	7,20	21,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	7,20	21,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	4,88	14,35
TOTAL MAO DE OBRA:					56,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,07	2,73
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,42	2,96
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	22,18	33,27
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,60	78,60
TOTAL MATERIAL:					117,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	275,29	3,44
TOTAL SERVICOS:					3,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	177,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	50,34
VALOR COM ENCARGOS:	228,01
VALOR BDI (26.87%):	61,27
VALOR COM BDI:	289,28

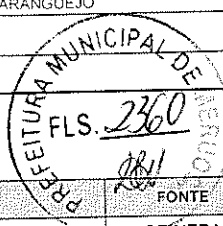
2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	183,48	0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE FLEXEIRAS A CARANGUEJO	DATA:	15/08/2018	BDI:	26,87%						
LOCAL:	MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF:	03/2016
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054445	4,88	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (26.87%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR BDI (26.87%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,55	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,16	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29400000	7,20	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	4,88	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,92	6,74
TOTAL MATERIAL:						13,57

VALOR SEM ENCARGOS:	20,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	24,94
VALOR BDI (26.87%):	6,70
VALOR COM BDI:	31,64

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	7,20	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	4,88	1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

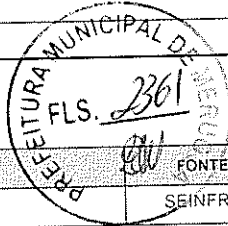


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE FLEXEIRAS A CARANGUEJO
 LOCAL: MERUOCA - CE
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 15/05/2018 BDI: 26.87%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 2,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	12,68	0,19
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	221,04	7,52
TOTAL SERVICOS:					8,27

VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (26.87%):	4,62
VALOR COM BDI:	21,83

4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	9,80000000	4,88	47,84
TOTAL MAO DE OBRA:					47,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	45,54	35,43
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	55,44	53,54
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					198,97

VALOR SEM ENCARGOS:	246,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	41,63
VALOR COM ENCARGOS:	288,44
VALOR BDI (26.87%):	77,50
VALOR COM BDI:	365,94

4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,87140000	4,88	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:					14,02

VALOR SEM ENCARGOS:	14,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,20
VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BDI (26.87%):	7,05
VALOR COM BDI:	33,27

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE FLEXEIRAS A CARANGUEJO	DATA:	15/06/2018	BDI:	26,87%						
LOCAL:	MERUOCA -CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:		REF:	03/2016
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

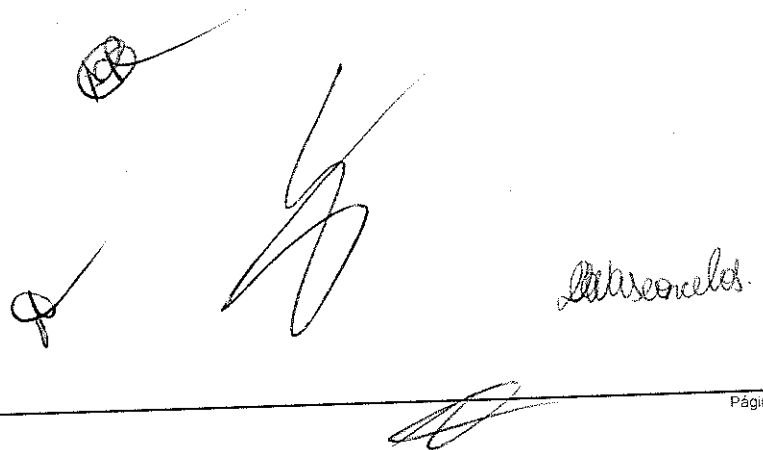
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (26.87%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85



6.1. ADMIN - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM BDI 26,87% (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,20580000	11196,06	2304,15
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,81340000	4978,96	4049,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6354,04
VALOR SEM ENCARGOS:						6.354,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.354,04
VALOR BDI (26.87%):						1.707,33
VALOR COM BDI:						8.061,37


Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 46869 CPF: 022.758.123-77



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

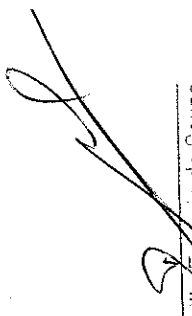


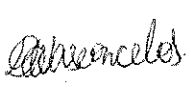
DATA: 15/06/2018 **BDI:** 26,87%
VERSÃO: **HORA:** **MES:** **DATA REF:**
FONTE: **SEINFRA:** **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**
 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE FLEXEIRAS A CARANGUEJO

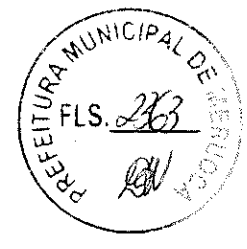
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE FLEXEIRAS A CARANGUEJO
LOCAL: MERUOCA - CE
CLIENTE: DEC ENGENHARIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.169,40	75,00 % 3.877,05	25,00 % 1.292,35			100,00 % 5.169,40
2	PAVIMENTAÇÃO	10.599,09	25,00 % 2.649,77	25,00 % 2.649,77	25,00 % 2.649,78	25,00 % 2.649,78	100,00 % 10.599,09
3	PAVIMENTAÇÃO	740.282,37	25,00 % 185.070,59	25,00 % 185.070,59	25,00 % 185.070,59	25,00 % 185.070,60	100,00 % 740.282,37
4	DRENAGEM SARJETA	129.910,91	25,00 % 32.477,73	25,00 % 32.477,73	25,00 % 32.477,73	25,00 % 32.477,72	100,00 % 129.910,91
5	LIMPEZA FINAL	20.943,52	24,72 % 5.177,24	24,44 % 5.118,60	24,31 % 5.091,37	26,53 % 5.556,31	100,00 % 20.943,52
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	32.245,48	25,00 % 8.061,37	25,00 % 8.061,37	25,00 % 8.061,37	25,00 % 8.061,37	100,00 % 32.245,48
		939.150,77	237.313,75	471.984,16	705.334,99	939.150,77	939.150,77

Danilo Esposito de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 46553/CPF: 022.758.123-77

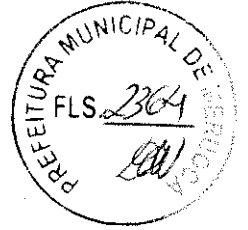




COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE FLEIXEIRAS A CARANGUEJO	DATA:	15/06/2018	BDI:	26,87%						
LOCAL:	MERUOCA -CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:		REF:	03/2016
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,40
TOTAL		7,80
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPR	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 26,87%

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

[Handwritten Signature]
Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE. 46930 CPF. 02278612077

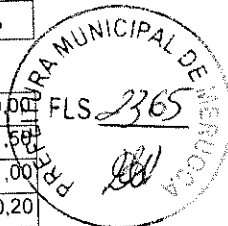
[Handwritten Signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE FLEXEIRAS A CARANGUEJO	DATA : 15/06/2018	BDI : 26,87%			
LOCAL:	MERUOCA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE. 46530 CPF: 022.758.123-77

Assinatura