



CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
Rua Pedro José de Oliveira, nº 406, Centro – Milhã/Ce

TOMADA DE PREÇOS Nº 1711.01/22-TP

Abertura das Propostas: 07 de Dezembro de 2022
Hora da Licitação: 14:00h

OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para pavimentação em pedra tosca na localidade de Bom Acerto no Município de Milhã/Ce, conforme as especificações constantes do Anexo I (Projeto / Orçamento Básico / Memorial) deste Edital.

[Handwritten signatures and marks]

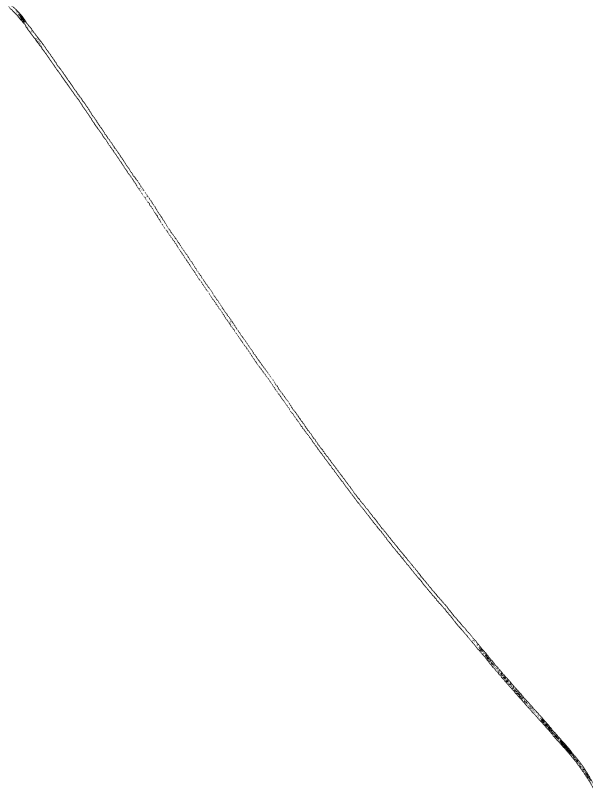
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CEMIL
CNPJ Nº 19.210.034/0001-39



F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39



...eira

CINZA CEN-45064





Prezados Senhores,

A empresa **F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME**, estabelecida à Rua José Jucá Bezerra, 53 – Centro, Senador Pompeu/CE, inscrita no CNPJ sob o nº 19.210.034/0001-39, neste ato representado por seu representante legal, o Sr. Fernando da Rocha Forte Júnior, brasileiro, solteiro, empresário, RG nº 2000010460030, CPF nº 967.957.603-59, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço global de **R\$ 193.339,60 (cento e noventa e três mil, trezentos e trinta e nove reais e sessenta centavos)**, conforme planilha de quantidades e preços unitários em anexo.

Outrossim, declaramos que:

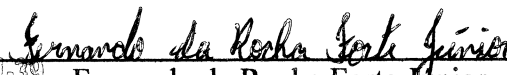
- a) temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- b) a obra será **executada** e concluídas no prazo máximo de 90 (noventa) dias, contados a partir da data da ordem de serviço;
- c) a garantia dos serviços será de 05 (cinco) anos;
- d) esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive Leis Sociais), matérias, ferramentas, transporte, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- e) concordamos em manter a **validade** desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega.
- f) O pagamento deve ser efetuado na Conta corrente 17662-1, Agência 0239-9, Banco do Brasil.

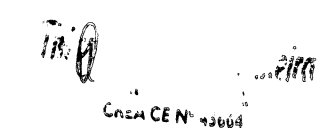

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

Senador Pompeu/Ce, 07 de Dezembro de 2022.

Atenciosamente,

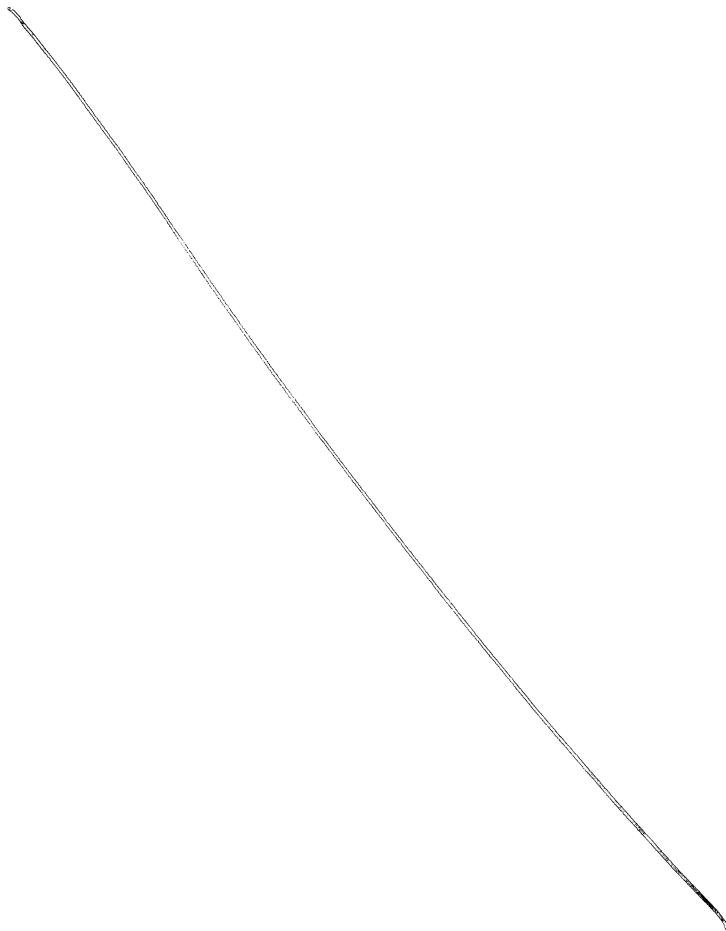
CNPJ: 19.210.034/0001-39
F DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu/CE


Fernando da Rocha Forte Júnior
Empresário
RG nº 2000010460030


CRESA CE Nº 43004




F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39



Carta CE Nº 40004



F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39



ORÇAMENTO

Obra: Pavimentação em pedra tosca na localidade de Bom Acerto.
Local: Milhã/Ce.


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINIATRAÇÃO DA OBRA								6.670,00
1.1	100000002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	52,62	14,08	66,70	6.670,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								5.384,20
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	345,26	92,36	437,62	4.376,20
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.150,00	0,25	0,07	0,32	1.008,00
3	PAVIMENTAÇÃO								141.982,40
?	PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE								8.410,50
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.150,00	2,11	0,56	2,67	8.410,50
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								133.571,90
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.905,00	36,28	9,70	45,98	133.571,90
4	DRENAGEM SUPERFICIAL								34.704,00
4.1	MEIO FIO								21.251,25
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	712,89	23,52	6,29	29,81	21.251,25
4.2	SARJETAS								13.452,75
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,86	45,09	12,06	57,15	1.363,60
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	23,86	399,74	106,93	506,67	12.089,15
5	LIMPEZA FINAL DAE OBRA								4.599,00
ε	LIMPEZA FINAL								4.599,00
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.150,00	1,15	0,31	1,46	4.599,00
VALOR BDI TOTAL:									40.794,28
VALOR ORÇAMENTO:									152.545,32
VALOR TOTAL:									193.339,60

Corresponde a este Orçamento o Valor Total de R\$ 193.339,60 (cento e noventa e três mil, trezentos e trinta e nove reais e sessenta centavos).

Senador Pompeu/Ce, 07 de Dezembro de 2022.

Atenciosamente,

CNPJ: 19.210.034/0001-39
F DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu-CE


Fernando da Rocha Forte Júnior
Empresário
RG nº 2000010460030

CEM CE Nº 42604



F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39



[A large, faint diagonal line or signature mark spans across the middle of the page.]

[Handwritten mark or signature]

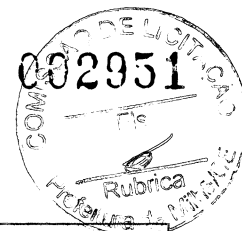
[Handwritten mark or signature]

[Handwritten mark or signature]

CREA CE Nº 45064

[Handwritten signature]

[Handwritten mark or signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Pavimentação em pedra tosca na localidade de Bom Acerto.
Local: Milhã/Ce.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINIATRAÇÃO DA OBRA	6.670,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			2.201,10	2.201,10	2.267,80	6.670,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.384,20	33,00%	34,00%	33,00%	100,00' %'
			1.776,79	1.830,63	1.776,78	5.384,20
3	PAVIMENTAÇÃO	141.982,40	33,00%	34,00%	33,00%	100,00' %'
			46.854,19	48.274,02	46.854,19	141.982,40
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	34.704,00	33,47%	33,53%	33,00%	100,00' %'
			11.615,43	11.636,25	11.452,32	34.704,00
5	LIMPEZA FINAL DAE OBRA	4.599,00	33,08%	33,86%	33,06%	100,00' %'
			1.521,35	1.557,22	1.520,43	4.599,00
			63.968,86	65.499,22	63.871,52	193.339,60
193.339,60			63.968,86	129.468,08	193.339,60	

Corresponde a este Cronograma o Valor Total de R\$ 193.339,60 (cento e noventa e três mil, trezentos e trinta e nove reais e sessenta centavos).

Senador Pompeu/Ce, 07 de Dezembro de 2022.

Atenciosamente,


Fernando da Rocha Forte Júnior

Empresário
RG nº 2000010460030

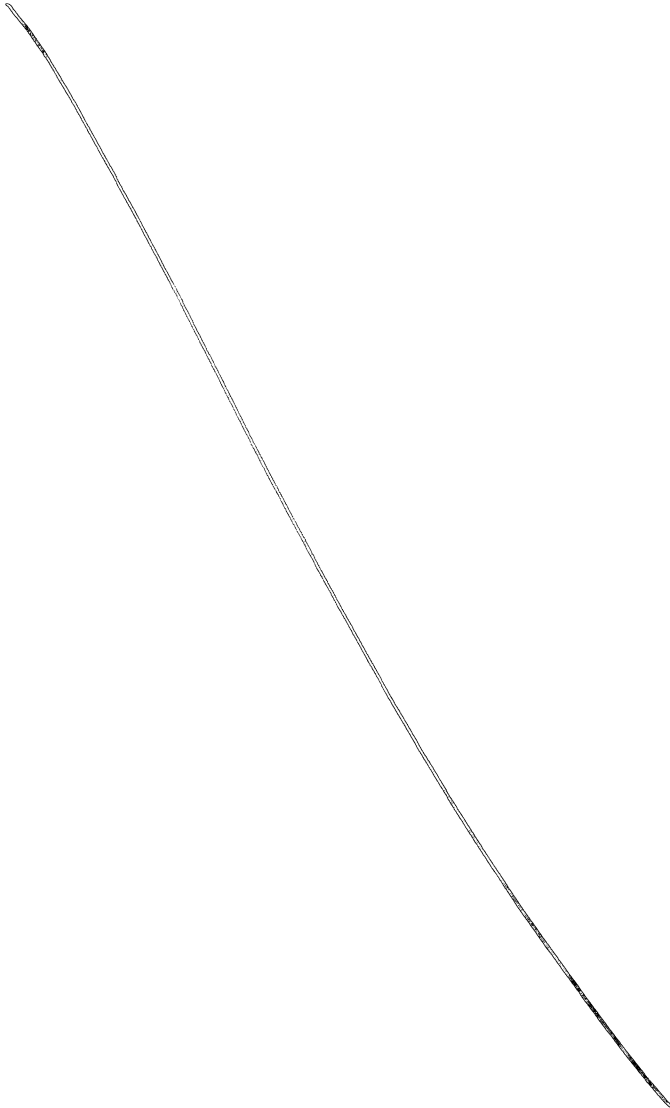
CNPJ: 19.210.034/0001-39

F DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu-CE

CREA CE Nº 45064



F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS – ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39



CHEA CE Nº 43064





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



Obra: Pavimentação em pedra tosca na localidade de Bom Acerto.
Local: Milhã/Ce.

1.1. 100000002 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00682122	5.810,23	39,63
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00071385	18.198,99	12,99
					TOTAL Mão de Obra:	52,62
					VALOR:	52,62

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
					TOTAL Material:	169,2352

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
					TOTAL Mão de Obra:	169,5300

Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,6900	6,4961
					TOTAL Serviço:	6,4961
					VALOR:	345,26

2. 1873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,3100	0,0743
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
					TOTAL Equipamento:	0,0784

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6000	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6100	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0400	0,0601
					TOTAL Mão de Obra:	0,1757
					VALOR:	0,25

3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1900	0,0544



F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS – ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9200	0,6317
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5300	0,1357
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7800	0,0638
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3300	0,0936
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,2900	0,1476
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,1900	0,5543
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0700	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4800	0,2103

TOTAL Equipamento: 1,9116

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3900	0,1973

TOTAL Mão de Obra: 0,1973
VALOR: 2,11

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310

TOTAL Equipamento: 2,0230

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100

TOTAL Material: 18,8505

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340

TOTAL Mão de Obra: 15,4020

VALOR: 36,28

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100

TOTAL Material: 3,4100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475

TOTAL Mão de Obra: 6,9315

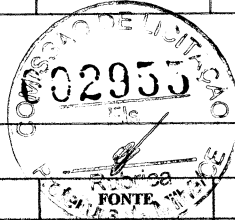
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,5700	11,3074
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517





F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS – ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7800	0,6117
					TOTAL Serviço:	13,1833
					VALOR:	23,52



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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
					TOTAL Mão de Obra:	45,0927
					VALOR:	45,09

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	245,8440
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
					TOTAL Mão de Obra:	153,9000
					VALOR:	399,74

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
					TOTAL Mão de Obra:	1,1543
					VALOR:	1,15

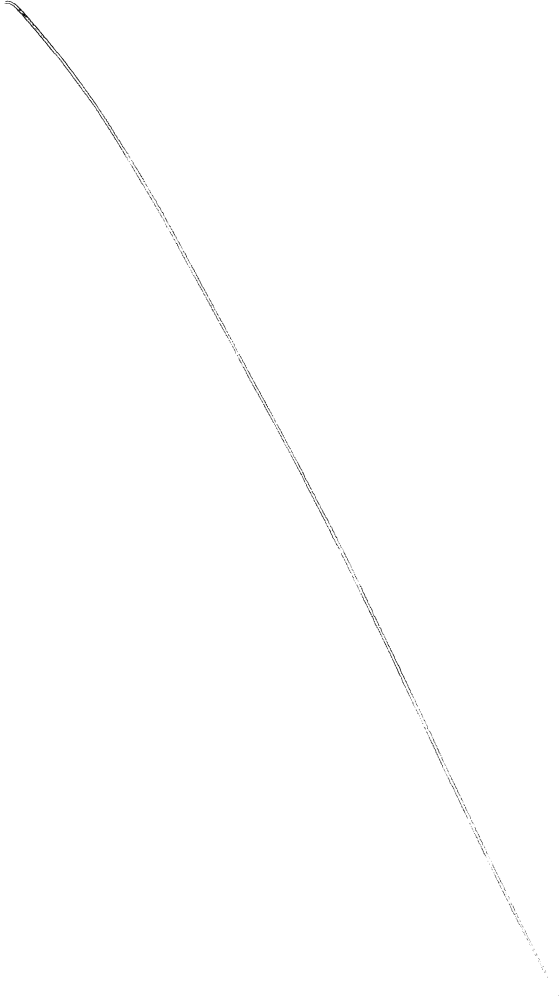
10000002 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00682122	5.810,23	39,63
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00071385	18.198,99	12,99
					TOTAL Mão de Obra:	52,62
					VALOR:	52,62

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39



CREA CE Nº 45064



COMPOSIÇÃO DE BDI



Obra: Pavimentação em pedra tosca na localidade de Bom Acerto.

Local: Milhã/Ce.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

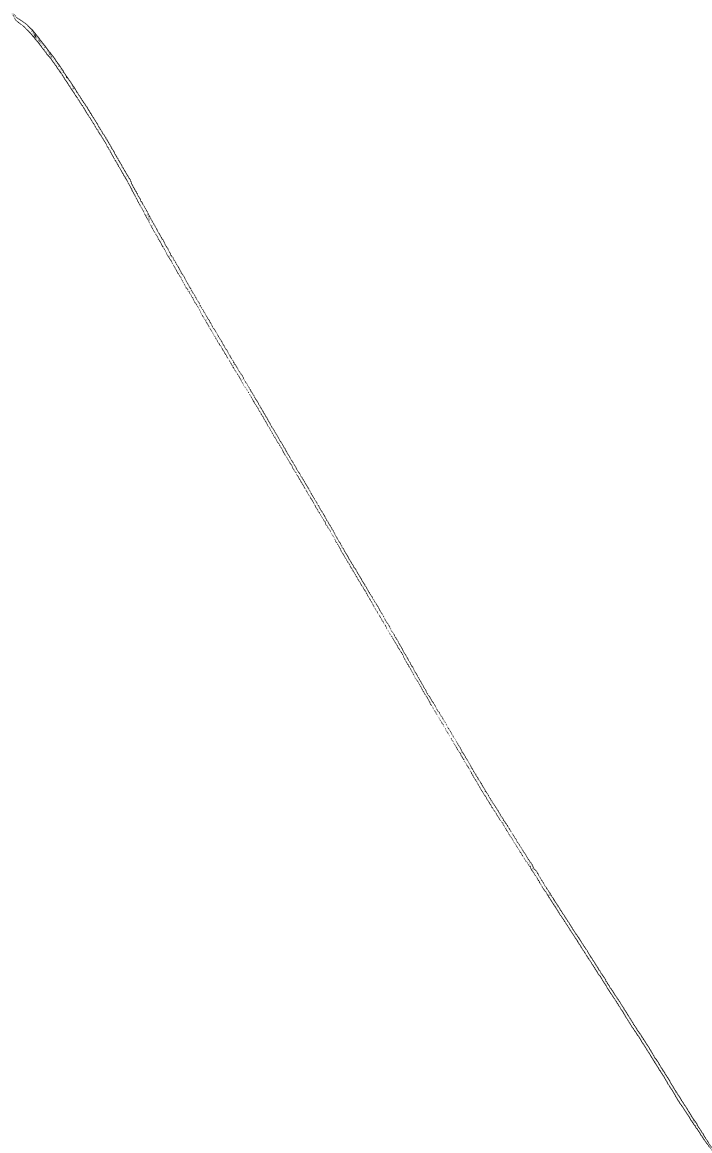
BDI = 26,75%

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

[Handwritten signatures and stamps]
CREA CE Nº 43664



F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39



CNEA CE Nº 49864





ENCARGOS SOCIAIS

Obra: Pavimentação em pedra tosca na localidade de Bom Acerto.
Local: Milhã/Ce.



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 PaternidadeE	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