

M & C CONSTRUÇÕES LTDA
15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Mala, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



Jaguaribe, 15 de outubro de 2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP032/20

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP032/20, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSA, pelo preço global de R\$ 211.242,11 (Duzentos e Onze Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Onze centavos), com prazo de execução de 120 (cento vinte) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridas, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento de Ordem de Serviço.

DADOS DO PROPONENTE:

Razão Social: M & C Construções LTDA
Endereço: Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes, Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000
CNPJ: 15.386.389/0001-22
E-mail: cmconstrucoesjbe@gmail.com
Telefone: (88) 3522-2675 || (88) 9.9709-3172

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
Nº CREA: 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, 690 - Bairro Expedito Diógenes
Jaguaribe - CE

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

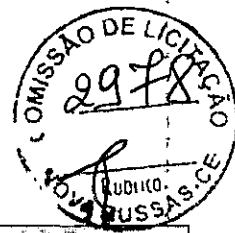


REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP032/20

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA MARIA USSA

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	FONTÊ	UNO	QTDE	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
1		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - DISTRITO DE NOVA BETÂNIA					20.545,44
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					734,12
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	107,02	642,12
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	575,02	0,16	92,00
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					4.063,81
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA DA	SEINFRA	M2	575,02	0,04	23,00
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,73	26,32	124,49
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	82,71	47,35	3.916,32
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					15.362,25
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	551,39	21,89	12.069,93
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	157,54	13,83	2.178,78
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,73	235,42	1.113,54
1.4		SERVIÇOS PRELIMINARES					385,26
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	575,02	0,67	385,26
1.4.2							0,00
2		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - DISTRITO DE NOVA BETÂNIA					39.613,37
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					183,12
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	107,02	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.144,49	0,16	183,12
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					8.088,21
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA DA	SEINFRA	M2	1.144,49	0,04	45,78
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,41	26,32	247,67
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,62	47,35	7.794,76
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					30.575,23
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.097,46	21,89	24.023,40
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	313,56	13,83	4.338,53
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,41	235,42	2.215,30
2.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					766,81
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.144,49	0,67	766,81
3		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03 - DISTRITO DE NOVA BETÂNIA					11.355,75
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					52,49
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	107,02	0,00



CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Mala, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	FONTE	UND	QTDE	VALOR		
						UNITÁRIO	TOTAL	
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	328,06	0,16	52,49	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.318,63
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA DA	SEINFRA	M2	328,06	0,04	13,12	
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,70	26,32	71,06	
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,19	47,35	2.234,45	
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							8.764,83
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	314,58	21,89	6.886,16	
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	89,88	13,83	1.243,04	
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,70	235,42	635,63	
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							219,80
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,06	0,67	219,80	
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 04 - DISTRITO DE NOVA BETÂNIA							40.052,15
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							182,71
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	107,02	0,00	
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.141,96	0,16	182,71	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							8.061,82
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA DA	SEINFRA	M2	1.141,96	0,04	45,68	
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,30	26,32	271,10	
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	163,57	47,35	7.745,04	
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							31.042,51
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.090,47	21,89	23.870,39	
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,26	13,83	4.747,29	
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,30	235,42	2.424,83	
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							765,11
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.141,96	0,67	765,11	
5	RUA MARIA CLARICE TAVARES - BAIRRO PATRONATO							41.192,52
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							167,48
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	107,02	0,00	
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.046,78	0,16	167,48	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							9.459,31
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA DA	SEINFRA	M2	1.046,78	0,04	41,67	
5.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	198,89	47,35	9.417,44	
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							30.864,39
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	912,19	21,89	19.967,84	
5.3.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	299,08	34,62	10.354,15	
5.3.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	16,00	33,90	542,40	

Rua: Jeremias Mala Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

Página 3 de 37

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREAM 2148 D

870

M&C CONSTRUÇÕES LTDA

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	FONTE	UND	QTDE	VALOR	
						UNITÁRIO	TOTAL
5.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					701,34
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.046,78	0,67	701,34
6		RUA PROJETADA 10 - BAIRRO DA UNIVERSIDADE					17.597,31
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					84,48
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	107,02	0,00
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	528,00	0,18	84,48
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.435,97
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	528,00	0,04	21,12
6.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	51,00	47,35	2.414,85
6.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					14.723,10
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	510,00	21,89	11.163,90
6.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	120,00	29,66	3.559,20
6.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					353,76
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	528,00	0,67	353,76
						VALOR ORÇAMENTO:	170.356,54
						VALOR BDI TOTAL:	40.885,57
						VALOR TOTAL:	211.242,11

Duzentos e Onze Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Onze centavos

Jaguaribe em 15 de outubro de 2020

Francisco Matos Cardoso

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni

José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
Nº CREA: 2148 D

M&C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua Jeremias Maia, 690 - Bairro Expedito Diógenes - Jaguaribe - CE - CEP: 63.475-000

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP032/20

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA R MARIA USSÁ

2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.789,67	70,00	1.252,77	30,00	536,90				
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.427,74	40,00	13.771,10	37,00	12.738,26	23,00	7.918,38		
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	131.332,30	20,00	26.266,46	20,00	26.266,46	25,00	32.833,08	35,00	45.966,30
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.806,82	20,00	561,36	20,00	561,36	25,00	701,71	35,00	982,39
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.885,57	24,56	10.041,50	23,54	9.624,46	24,33	9.947,46	27,57	11.272,15
TOTAL NO PERÍODO		211.242,11	24,57	51.893,19	23,54	49.727,44	24,33	51.400,63	27,56	58.220,84
TOTAL ACUMULADO			24,57	51.893,19	48,11	101.620,63	72,44	153.021,26	100,00	211.242,11

Jaguaribe, em 15 de outubro de 2020

Francisco Matos Cardoso

Francisco Matos Cardoso
 Representante Legal
 CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gironi

José Maria Mendes Gironi
 Engenheiro Civil
 Nº CREA: 2148 D

M&C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 15.386.389/0001-22
 Rua: Jeremias Maia, 690 - Bairro Expedito Diógenes
 Jaguaribe - CE - CEP: 63.475-000

JOSÉ MARIA MENDES GIRONI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 2148 D



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP032/20

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA R MARIA USSA

3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		4,5600

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	5,4200
TOTAL		6,5200

I Impostos		
	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1600

BDI = 24,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Jaguaribe em 15 de outubro de 2020

Francisco Matos Cardoso
 Francisco Matos Cardoso
 Representante Legal
 CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
 José Maria Mendes Gifoni
 Engenheiro Civil
 Nº CREA: 2148 D

M&C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 15.386.389/0001-22
 Rua Jeremias Maia, 690, Bairro Expedito Diógenes, Jaguaribe - CE

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 2148 D



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP032/20

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RMARIA USSA

4. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,6500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%	
Mensalista = 48,69%	
A + B + C + D	

M&C CONSTRUÇÕES
LTD.A

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



Jaguaribe, em 15 de outubro de 2020

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
Nº CREA: 2148 D

M&C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP032/20

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RMARIA USSA

5. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	13,21	17,97
TOTAL MAO DE OBRA:					17,97	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,55	23,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,59	14,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,18	50,31
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,66	1,15
TOTAL MATERIAL:					89,05	
VALOR:					107,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,27	
VALOR COM ENCARGOS:					107,02	
VALOR BDI (24.00%):					25,68	
VALOR COM BDI:					132,70	

C2873 - 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	47,38	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,38	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,95	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00272000	14,52	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00136000	21,46	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00136000	28,70	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR:					0,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,16	
VALOR BDI (24.00%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,20	

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,88	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	140,67	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00037778	13,21	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



VALOR:	0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (24.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99240000	13,21	26,32
TOTAL MAO DE OBRA:						26,32
VALOR:						26,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,11
VALOR COM ENCARGOS:						26,32
VALOR BDI (24.00%):						6,32
VALOR COM BDI:						32,64

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	74,38	2,60
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,88	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71400000	13,21	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,28	34,41
TOTAL MATERIAL:						34,41
VALOR:						47,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						47,36
VALOR BDI (24.00%):						11,36
VALOR COM BDI:						58,71

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	16,41	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,58	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10446	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20400000	17,83	3,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40800000	13,21	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,28	4,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,48	6,82
TOTAL MATERIAL:						11,51

JOSÉ MARIA MENDES GIFFON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



VALOR:	21,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (24.00%):	5,25
VALOR COM BDI:	27,14

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10200000	17,83	1,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	13,21	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,66	0,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	23,80	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,60	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	193,90	6,59
TOTAL SERVICO:						7,72
VALOR:						13,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						13,83
VALOR BDI (24.00%):						3,32
VALOR COM BDI:						17,15

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	13,21	89,83
TOTAL MAO DE OBRA:						89,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	34,68	26,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,19	50,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,31	68,20
TOTAL MATERIAL:						145,59
VALOR:						235,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,33
VALOR COM ENCARGOS:						235,42
VALOR BDI (24.00%):						56,50
VALOR COM BDI:						291,92

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05100000	13,21	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						0,67
VALOR:						0,67

MC CONSTRUÇÕES LTDA.

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Exedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (24.00%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,83

C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)						
EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	27,88	1,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,86
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04535600	17,83	0,81
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,09071200	13,21	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	2,66	1,92
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	236,82	20,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	76,15	6,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06000000	23,80	1,43
TOTAL SERVIÇO:						30,75
VALOR:						34,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						34,62
VALOR BDI (24.00%):						8,31
VALOR COM BDI:						42,93

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21760000	17,83	3,88
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,43520000	13,21	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	22,85	23,99
TOTAL MATERIAL:						23,99
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	282,66	0,28
TOTAL SERVIÇO:						0,28
VALOR:						33,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						33,90
VALOR BDI (24.00%):						8,14
VALOR COM BDI:						42,04

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20400000	17,83	3,64
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,27200000	13,21	3,59

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Exedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

Página 12 de 37

JOSÉ MARIA MENDES GIFFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

M&C CONSTRUÇÕES LTDA

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22
 Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
 Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,66	0,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	23,80	0,48
C3127	ÁREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	47,06	0,14
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	20,99	20,99
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	208,77	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,23
TOTAL SERVIÇO:					22,43
VALOR:					29,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,67
VALOR COM ENCARGOS:					29,66
VALOR BDI (24.00%):					7,12
VALOR COM BDI:					36,78

Jaguaribe em 15 de outubro de 2020

Francisco Matos Cardoso

Francisco Matos Cardoso
 Representante Legal
 CPF Nº 330.107.303-49

José Maria Mendes Gifoni

José Maria Mendes Gifoni
 Engenheiro Civil
 Nº CREA: 2148 D

M&C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 15.386.389/0001-22
 Rua Jeremias Maia, 690 - Bairro Expedito Diógenes - Jaguaribe - CE

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 2148 D

GP



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP032/20

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA R MARIA USSA

6. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,26	31,69
TOTAL TRANSPORTE:						31,69
VALOR:						31,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,69
VALOR BDI (24.00%):						7,61
VALOR COM BDI:						39,30

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,88000000	15,79	10,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,74
VALOR:						10,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,74
VALOR BDI (24.00%):						2,58
VALOR COM BDI:						13,32

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,68	2,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,68	0,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,68	2,19
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	31,69	31,69
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,74	10,74
TOTAL TRANSPORTE:						47,38
VALOR:						47,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,94
VALOR COM ENCARGOS:						47,38
VALOR BDI (24.00%):						11,37
VALOR COM BDI:						58,75

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,68	0,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,68	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,68	0,12
TOTAL TRANSPORTE:						0,38
VALOR:						0,38

JOSÉ MARIA MENDES GIFFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

M&C CONSTRUÇÕES LTDA.

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,38
VALOR BDI (24.00%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,47

10775 - TEODOLITO (GHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,68	0,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,68	0,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,68	0,29
TOTAL TRANSPORTE:						0,95
VALOR:						0,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,95
VALOR BDI (24.00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,18

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,68000000	25,47	17,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,32
VALOR:						17,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI (24.00%):						4,16
VALOR COM BDI:						21,48

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,68	27,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,68	10,27
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	17,32	17,32
TOTAL TRANSPORTE:						54,98
VALOR:						54,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						54,98
VALOR BDI (24.00%):						13,20
VALOR COM BDI:						68,18

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,45	51,45
TOTAL TRANSPORTE:						51,45
VALOR:						51,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,45

ME CONSTRUÇÕES LTDA

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



VALOR BDI (24.00%):	12,35
VALOR COM BDI:	63,80

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,68	27,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,68	10,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,68	34,24
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	51,45	51,45
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	17,32	17,32
TOTAL TRANSPORTE:						140,67
VALOR:						140,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						140,67
VALOR BDI (24.00%):						33,76
VALOR COM BDI:						174,43

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,45	33,32
TOTAL TRANSPORTE:						33,32
VALOR:						33,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,32
VALOR BDI (24.00%):						8,00
VALOR COM BDI:						41,32

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,68000000	20,09	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,66
VALOR:						13,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,28
VALOR COM ENCARGOS:						13,66
VALOR BDI (24.00%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,94

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,68	9,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,68	3,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,68	14,48
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	33,32	33,32
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL TRANSPORTE:						74,38
VALOR:						74,38

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-000,
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

JOSÉ MARIA MENDES GIFFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	74,38
VALOR BDI (24.00%):	17,85
VALOR COM BDI:	92,23

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,45
TOTAL TRANSPORTE:					2,57
VALOR:					2,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,57
VALOR BDI (24.00%):					0,62
VALOR COM BDI:					3,19

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,68000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02
VALOR:					11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					11,92
VALOR BDI (24.00%):					2,94
VALOR COM BDI:					13,66

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,68
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,57
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,02
TOTAL TRANSPORTE:					25,68
VALOR:					25,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					25,88
VALOR BDI (24.00%):					6,21
VALOR COM BDI:					32,09

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	2,45
TOTAL TRANSPORTE:					1,47
VALOR:					1,47
VALOR ENCARGOS:					0,00



VALOR COM ENCARGOS:	1,47
VALOR BDI (24.00%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,82

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02
VALOR:						11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						11,02
VALOR BDI (24.00%):						2,64
VALOR COM BDI:						13,66

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,68	1,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,68	0,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,68	1,99
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,47	1,47
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL TRANSPORTE:						16,41
VALOR:						16,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						16,41
VALOR BDI (24.00%):						3,94
VALOR COM BDI:						20,35

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	2,45	16,17
TOTAL TRANSPORTE:						16,17
VALOR:						16,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (24.00%):						3,88
VALOR COM BDI:						20,05

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULIDO	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	15,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,78
VALOR:						15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						15,78



VALOR BDI (24.00%):	3,64
VALOR COM BDI:	18,42

I0728 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,68	9,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,68	3,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,68	9,10
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,17	16,17
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						52,58
VALOR:						52,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						52,58
VALOR BDI (24.00%):						12,62
VALOR COM BDI:						65,20

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13600000	17,85	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,75	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
VALOR:						2,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						2,66
VALOR BDI (24.00%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,30

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80200000	13,21	23,80
TOTAL MAO DE OBRA:						23,80
VALOR:						23,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,95
VALOR COM ENCARGOS:						23,80
VALOR BDI (24.00%):						5,71
VALOR COM BDI:						29,51

I2756 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,68000000	22,33	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						15,18
VALOR:						15,18



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	15,18
VALOR BDI (24.00%):	3,64
VALOR COM BDI:	18,82

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,68	34,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,68	11,49
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						60,70
VALOR:						60,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						60,70
VALOR BDI (24.00%):						14,57
VALOR COM BDI:						75,27

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,68000000	22,33	15,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,18
VALOR:						15,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						15,18
VALOR BDI (24.00%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,82

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,68	27,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,68	11,29
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						53,85
VALOR:						53,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						53,85
VALOR BDI (24.00%):						12,92
VALOR COM BDI:						66,77

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,45	66,15
TOTAL TRANSPORTE:						66,15
VALOR:						66,15
VALOR ENCARGOS:						0,00

ME CONSTRUÇÕES LTDA

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Mala, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



VALOR COM ENCARGOS:	66,15
VALOR BDI (24.00%):	15,88
VALOR COM BDI:	82,03

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,68	34,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,68	11,49
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,68	51,05
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,15	66,15
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						177,90
VALOR:						177,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						177,90
VALOR BDI (24.00%):						42,70
VALOR COM BDI:						220,60

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,45	56,96
TOTAL TRANSPORTE:						56,96
VALOR:						56,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,96
VALOR BDI (24.00%):						13,67
VALOR COM BDI:						70,63

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,68	27,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,68	11,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,68	41,07
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,96	56,96
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						151,88
VALOR:						151,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						151,88
VALOR BDI (24.00%):						36,45
VALOR COM BDI:						188,33

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	60,70	0,00

Rua: Jeremias Mala Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-000
CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1
Página 21 de 37

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Mala, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,68	1,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,68	0,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,68	0,62
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,76	2,76
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL TRANSPORTE:						15,79
VALOR:						15,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR BDI (24.00%):						3,79
VALOR COM BDI:						19,58

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,70	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	53,85	0,04
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	177,90	2,47
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	151,88	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,51

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01888889	13,21	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						4,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (24.00%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,90

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,68000000	22,33	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						15,18
VALOR:						15,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						15,18
VALOR BDI (24.00%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,82

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,68	17,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,68	5,93
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						38,67
VALOR:						38,67

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	38,67
VALOR BDI (24.00%):	9,28
VALOR COM BDI:	47,95

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,68000000	22,33	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						15,18
VALOR:						15,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						15,18
VALOR BDI (24.00%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,82

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74086667	0,68	87,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,68	29,18
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						131,90
VALOR:						131,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						131,90
VALOR BDI (24.00%):						31,66
VALOR COM BDI:						163,56

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,21	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02
VALOR:						11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						11,02
VALOR BDI (24.00%):						2,64
VALOR COM BDI:						13,66

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,68	3,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,68	1,29
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL TRANSPORTE:						16,12
VALOR:						16,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07



VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (24.00%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,99

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,45	40,79
TOTAL TRANSPORTE:						40,79
VALOR:						40,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,79
VALOR BDI (24.00%):						9,79
VALOR COM BDI:						50,58

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,68	17,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,68	5,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,68	26,34
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	40,79	40,79
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						105,80
VALOR:						105,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,98
VALOR COM ENCARGOS:						105,80
VALOR BDI (24.00%):						25,39
VALOR COM BDI:						131,19

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,68	87,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,68	29,18
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,68	116,72
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						248,62
VALOR:						248,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,98
VALOR COM ENCARGOS:						248,62
VALOR BDI (24.00%):						59,87
VALOR COM BDI:						308,29

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,45	66,15
TOTAL TRANSPORTE:						66,15

ME CONSTRUÇÕES LTDA

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



VALOR:	66,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,15
VALOR BDI (24.00%):	15,88
VALOR COM BDI:	82,03

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,68	3,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,68	1,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,68	3,34
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	66,15	66,15
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL TRANSPORTE:						85,61
VALOR:						85,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						85,61
VALOR BDI (24.00%):						20,55
VALOR COM BDI:						106,16

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,68000000	16,21	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02
VALOR:						11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						11,02
VALOR BDI (24.00%):						2,64
VALOR COM BDI:						13,66

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,68	6,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,68	2,08
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL TRANSPORTE:						19,33
VALOR:						19,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						19,33
VALOR BDI (24.00%):						4,64
VALOR COM BDI:						23,97

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,68000000	16,21	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, Cel: 06 599.078-1

Página 26 de 37

JOSÉ MARIA MENDES GIFFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



VALOR:	11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,07
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (24.00%):	2,64
VALOR COM BDI:	13,66

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,68	1,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,68	0,17
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL TRANSPORTE:						12,23
VALOR:						12,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						12,23
VALOR BDI (24.00%):						2,94
VALOR COM BDI:						15,17

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,45	34,55
TOTAL TRANSPORTE:						34,55
VALOR:						34,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,55
VALOR BDI (24.00%):						8,29
VALOR COM BDI:						42,84

10726 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,68	6,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,68	2,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,68	6,92
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	34,55	34,55
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL TRANSPORTE:						60,80
VALOR:						60,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						60,80
VALOR BDI (24.00%):						14,59
VALOR COM BDI:						75,39

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,68	1,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,68	0,17

ME CONSTRUÇÕES LTDA

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	0,84830000	0,68	0,58
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL TRANSPORTE:					12,81
VALOR:					12,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					12,81
VALOR BDI (24.00%):					3,07
VALOR COM BDI:					15,88

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CII)	SEINFRA	H	0,00000000	19,33	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,23	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	60,80	3,58
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	12,81	2,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,84
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04000000	20,57	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,01	0,03
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,76	0,23
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,57	0,68
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	383,02	0,19
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,90	4,27
TOTAL MATERIAL:						8,77
VALOR:						20,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,71
VALOR BDI (24.00%):						4,97
VALOR COM BDI:						25,68

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	38,67	0,61
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	131,90	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,12	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	105,80	2,73
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	248,52	10,36
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	85,61	3,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,27
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14166666	13,21	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87



CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	0,00040000	18076,44	7,23
TOTAL MATERIAL:					7,23

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	20,71	22,78
TOTAL SERVICOS:					22,78
VALOR:					49,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,95
VALOR COM ENCARGOS:					49,15
VALOR BDI (24.00%):					11,80
VALOR COM BDI:					60,95

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	12,41	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,79

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	4,08000000	13,21	53,90
TOTAL MAO DE OBRA:					53,90

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,31	78,74
TOTAL MATERIAL:					78,74

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	4,76	4,38
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	49,15	41,09
TOTAL SERVICOS:					45,47
VALOR:					193,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,23
VALOR COM ENCARGOS:					193,90
VALOR BDI (24.00%):					46,54
VALOR COM BDI:					240,44

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,68000000	16,21	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02
VALOR:					11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					11,02
VALOR BDI (24.00%):					2,64
VALOR COM BDI:					13,66

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	H	2,00123200	0,68	1,36



CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Mala, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,68
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	11,02
TOTAL TRANSPORTE:					13,36
VALOR:					13,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					13,36
VALOR BDI (24.00%):					3,21
VALOR COM BDI:					16,57

C0842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,36	9,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,54
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,08000000	13,21	53,90
TOTAL MAO DE OBRA:						53,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	34,68	29,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,31	104,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	47,43	39,65
TOTAL MATERIAL:						173,38
VALOR:						236,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,42
VALOR COM ENCARGOS:						236,82
VALOR BDI (24.00%):						56,84
VALOR COM BDI:						293,66

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,83	24,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,08000000	13,21	53,90
TOTAL MAO DE OBRA:						78,15
VALOR:						78,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,96
VALOR COM ENCARGOS:						78,15
VALOR BDI (24.00%):						18,76
VALOR COM BDI:						96,91

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,80000000	13,21	89,83
TOTAL MAO DE OBRA:						89,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	34,68	42,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,31	150,66

ME CONSTRUÇÕES LTDA

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



TOTAL MATERIAL:	192,83
VALOR:	282,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,33
VALOR COM ENCARGOS:	282,66
VALOR BDI (24.00%):	67,84
VALOR COM BDI:	350,50

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,68000000	20,09	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,66
VALOR:						13,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						13,66
VALOR BDI (24.00%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,94

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,68	9,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,68	3,35
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL TRANSPORTE:						28,94
VALOR:						28,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,28
VALOR COM ENCARGOS:						28,94
VALOR BDI (24.00%):						6,47
VALOR COM BDI:						33,41

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,68000000	22,33	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						15,18
VALOR:						15,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						15,18
VALOR BDI (24.00%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,82

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,68	20,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,68	6,78
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						42,31

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-000

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

Página 31 de 37

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D



VALOR:	42,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	42,31
VALOR BDI (24.00%):	10,15
VALOR COM BDI:	52,46

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,68	9,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,68	3,03
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						27,31
VALOR:						27,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						27,31
VALOR BDI (24.00%):						6,55
VALOR COM BDI:						33,86

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,45	45,08
TOTAL TRANSPORTE:						45,08
VALOR:						45,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,08
VALOR BDI (24.00%):						10,82
VALOR COM BDI:						55,90

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,68	9,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,68	3,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,80758824	0,68	14,90
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	45,08	45,08
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL TRANSPORTE:						86,92
VALOR:						86,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						86,92
VALOR BDI (24.00%):						20,86
VALOR COM BDI:						107,78

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,45	47,78



TOTAL TRANSPORTE:	47,78
VALOR:	47,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,78
VALOR BDI (24.00%):	11,47
VALOR COM BDI:	59,25

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,68	20,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,68	6,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,68	22,61
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	47,78	47,78
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						112,70
VALOR:						112,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						112,70
VALOR BDI (24.00%):						27,05
VALOR COM BDI:						139,75

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,68	7,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,68	2,52
TOTAL TRANSPORTE:						9,99
VALOR:						9,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,99
VALOR BDI (24.00%):						2,40
VALOR COM BDI:						12,39

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,68000000	22,33	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						15,18
VALOR:						15,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						15,18
VALOR BDI (24.00%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,82

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,68	5,32



CNPJ: 15.386.389/0001-22
 Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
 Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,68	1,77
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						22,27
VALOR:						22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						22,27
VALOR BDI (24.00%):						5,34
VALOR COM BDI:						27,61

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,68	7,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,68	2,52
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,68	4,67
TOTAL TRANSPORTE:						14,66
VALOR:						14,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,66
VALOR BDI (24.00%):						3,52
VALOR COM BDI:						18,18

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,68	5,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,68	1,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,68	7,09
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL TRANSPORTE:						29,36
VALOR:						29,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						29,36
VALOR BDI (24.00%):						7,05
VALOR COM BDI:						36,41

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	38,67	1,75
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,99	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,27	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	105,80	2,26
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	14,66	1,95
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	29,36	1,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,92
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27200000	13,21	3,59

JOSÉ MARIA MENDES GIFFONI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 2148 D

OP



TOTAL MAO DE OBRA:	3,59
VALOR:	11,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	14,11
VALOR BDI (24.00%):	2,76
VALOR COM BDI:	14,27

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	26,94	1,72
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	42,31	1,89
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	27,31	1,26
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	54,98	2,86
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	86,92	0,23
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	112,70	2,48
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	52,58	1,09
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	140,67	2,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,59
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45333334	13,21	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,14	9,24
TOTAL MATERIAL:						9,24
SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	4,76	6,15
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,51	12,09
TOTAL SERVIÇO:						18,24
VALOR:						47,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						47,06
VALOR BDI (24.00%):						11,29
VALOR COM BDI:						58,35

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	13,21	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
VALOR:						8,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						8,98
VALOR BDI (24.00%):						2,16
VALOR COM BDI:						11,14

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ME CONSTRUÇÕES LTDA

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,68
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,98
TOTAL TRANSPORTE:					10,95
VALOR:					10,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,13
VALOR COM ENCARGOS:					10,95
VALOR BDI (24.00%):					2,63
VALOR COM BDI:					13,58

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,80
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,98
TOTAL TRANSPORTE:					11,75
VALOR:					11,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,13
VALOR COM ENCARGOS:					11,75
VALOR BDI (24.00%):					2,82
VALOR COM BDI:					14,57

C3269 - CONCRETO PMBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQUIPAMENTO					
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,79
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08000000	53,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,90
MATERIAL					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	87,42
TOTAL MATERIAL:					87,42
SERVICO					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	4,27
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	41,09
TOTAL SERVICOS:					45,36
VALOR:					202,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,22
VALOR COM ENCARGOS:					202,47
VALOR BDI (24.00%):					48,59
VALOR COM BDI:					261,06

C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQUIPAMENTO					
MÃO DE OBRA					
MATERIAL					
SERVICO					

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

CNPJ: 15.386.389/0001-22 - Tel: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078

Página 36 de 37

JOSÉ MARIA MENDES GILFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D

M&C CONSTRUÇÕES LTDA.

15.386.389/0001-22

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia, nº 690, Bairro Expedito Diógenes,
Jaguaribe-CE, CEP: 63.475-000



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,95	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	11,76	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	17,83	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	13,21	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,19
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MP, COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	202,47	9,62
TOTAL SERVICIO:						9,62
VALOR:						20,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (24.00%):						5,04
VALOR COM BDI:						26,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	13,21	89,83
TOTAL MAO DE OBRA:						89,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,31	113,15
TOTAL MATERIAL:						113,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	4,76	5,79
TOTAL SERVICIO:						5,79
VALOR:						208,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,72
VALOR COM ENCARGOS:						208,77
VALOR BDI (24.00%):						60,10
VALOR COM BDI:						258,87

Jaguaribe em 15 de outubro de 2020

Francisco Matos Cardoso

Francisco Matos Cardoso
Representante Legal
CPF Nº 330.107.303-49

M&C CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ - 15.386.389/0001-22
Rua: Jeremias Maia, 690 - Bairro Expedito Diógenes - Jaguaribe - CE
Cep: 63.475-000

José Maria Mendes Gifoni

José Maria Mendes Gifoni
Engenheiro Civil
Nº CREA: 2148

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2148 D