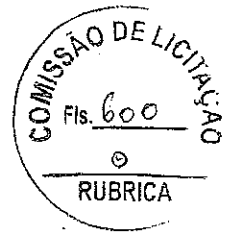




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



PROPOSTA

DE

PREÇOS

CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Massapê-Ce
Comissão Permanente de Licitação

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2019.10.03.005**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**, pelo preço global de **R\$ 70.000,01 (SETENTA MIL REAIS E UM CENTAVO)**, com prazo de execução de até **02 (Dois) meses**, sendo:


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2005031072900 e CPF n° 035.229.633-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **61 (Sessenta e Um) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, informamos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.


Groaíras-Ce, 28 de Outubro de 2019.

Atenciosamente,



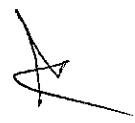
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
ENGENHEIRO CIVIL / REPRESENTANTE LEGAL
CREA-CE: 50355-D / CPF: 035.229.633-00

COMISSÃO LICITATÓRIA
Fls. 602
RUBRICA

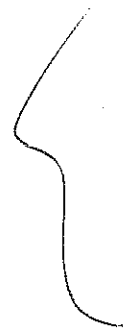
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA:	28/10/2019	BDI:	20,00%	
	LOCAL:	RUA MAJOR JUVENOS - MASSAPÉ - CEARÁ	FONTE:	VEREÃO	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.044,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,76	898,68
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	20,78	7,00	145,46
2	MOVIMENTO DE TERRA						22.128,92
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	320,68	69,00	22.128,92
3	DRENAGEM						10.994,00
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	46,00	239,00	10.984,00
4	PAVIMENTAÇÃO						24.169,28
4.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	352,40	56,00	19.734,40
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	137,57	32,23	4.433,88
VALOR ORÇAMENTO:							58.333,34
VALOR BDI TOTAL:							11.666,67
VALOR TOTAL:							70.000,01

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355



e





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA :	28/10/2019	BDI :	20,00%
LOCAL:	RUA MAJOR JUVENTOS - MASSAPÉ - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.044,14	100%		1.044,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.126,92	50%	11.063,46	22.126,92
3	DRENAGEM	10.994,00	50%	5.497,00	10.994,00
4	PAVIMENTAÇÃO	24.168,28	50%	12.084,14	24.168,28
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.666,67	50%	5.833,33	11.666,67
		70.000,01	35.522,07	34.477,93	70.000,01
			35.522,07	34.477,93	

Francisco João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355



Handwritten signature

Handwritten mark

	COMPOSIÇÃO DO BDI										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	DATA: 28/10/2019								
	LOCAL:	RUA MAJOR JUVENTOS - MASSAPÉ - CEARÁ	BDI: 20,00%								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ									
	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.							
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018							

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	2,8600
	TOTAL	3,6600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600


Impostos		
I	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS (5% SOBRE 30% DE MÃO DE OBRA)	1,5000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,5000
	TOTAL	9,6500

BDI = 20,00%

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

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

[Handwritten signature]

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				RUBRICA		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA:	28/10/2019	BDI: 20,00%		
	LOCAL:	RUA MAJOR JUVENTOS - MASSAPÉ - CEARÁ	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: - REF: 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ					

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	6,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	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	0,6600
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	0,1800	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


 Francisco Assis de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355

Manoel

E

D. MACHADO DE AGUIAR – ME
CNPJ: 19.992.818/0001-66



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ- CE
ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005

OBJETO EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO – LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ CE.

PREZADO SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO nº 2019.10.03.005** pelo preço global de **R\$ 70.561,60** (setenta mil quinhentos e sessenta e um reais e sessenta centavos), com o prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro de 02 (dois) meses. Caso seja adjudicado o objeto da licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento da convocação, indicado para esse fim o Sr. **FELIPE MACHADO DE AGUIAR**, CPF 043.888.123-07, como representante legal pela empresa.

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

DESCRIÇÃO	VALORES
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO – LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ CE.	R\$ 70.561,60
VALOR TOTAL C/ BDI:	R\$ 70.561,60

(setenta mil quinhentos e sessenta e um reais e sessenta centavos)


Declaramos, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Sobral, 29 de outubro de 2019.

Atenciosamente,

FELIPE MACHADO DE AGUIAR
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 043.888.123-07
CREA / CE: 56.381

R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140
CENTRO, SOBRAL-CE
FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623
E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	DATA: 29/10/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	MASSAPÉ CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE MASSAPÉ CE	HORA: 85,20%	MES: -	REF: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.093,21
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA A	M2	6,00	156,33	937,98
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA A	M	20,78	7,47	155,23
2	MOVIMENTO EM TERRA						22.168,61
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA A	M3	320,68	69,13	22.168,61
3	DRENAGEM						10.933,74
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA A	M	46,00	237,69	10.933,74
4	PAVIMENTAÇÃO						24.605,77
4.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA A	M2	352,40	56,57	19.935,27
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA A	M	137,57	33,95	4.670,50
VALOR ORÇAMENTO:						58.801,33	
VALOR BDI TOTAL:						11.760,27	
VALOR TOTAL:						70.561,60	

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	DATA:	29/10/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	MASSAPÊ CE	FONTE:	VERSÃO	MORA:	MES
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE MASSAPÊ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
			R\$		R\$		R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.093,21	100,00				100,00	
			R\$ 1.093,21				R\$ 1.093,21	
2	MOVIMENTO EM TERRA	R\$ 22.168,61	50,00	50,00			100,00	
			R\$ 11.084,31	R\$ 11.084,30			R\$ 22.168,61	
3	DRENAGEM	R\$ 10.933,74	50,00	50,00			100,00	
			R\$ 5.466,87	R\$ 5.466,87			R\$ 10.933,74	
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 24.605,77	50,00	50,00			100,00	
			R\$ 12.302,89	R\$ 12.302,88			R\$ 24.605,77	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 11.760,27	50,93	49,07			100,00	
			R\$ 5.989,51	R\$ 5.770,76			R\$ 11.760,27	
			R\$ 35.936,79	R\$ 34.624,81			R\$ 70.561,60	
			R\$ 35.936,79	R\$ 70.561,60			R\$ 70.561,60	



Handwritten signature

CP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 609
 12/2018
 RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	DATA:	29/10/2019	BDI:	20,00%
	LOCAL:	MASSAPÊ CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1, COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE MASSAPÊ CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,98675524	7,13	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,01324517	33,16	33,60
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,99337762	21,46	21,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,47019929	16,44	73,49
11725	PREGO 15X15	KG	0,14900665	11,26	1,68
TOTAL MATERIAL:					130,09
VALOR SEM ENCARGOS:					144,26
VALOR ENCARGOS					12,07
VALOR COM					156,33
VALOR BDI (20,00%):					31,27
VALOR COM BDI:					187,60

1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,04982294	9,63	0,48
12543	SERVENTE	H	0,49822941	7,13	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,03
VALOR ENCARGOS					3,44
VALOR COM					7,47
VALOR BDI (20,00%):					1,49
VALOR COM BDI:					8,96

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03474859	100,10	3,48
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03474859	30,62	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,04245763	7,13	7,44
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,09209847	46,00	50,24
TOTAL MATERIAL:					50,24
VALOR SEM ENCARGOS:					62,22
VALOR ENCARGOS					6,91
VALOR COM					69,13
VALOR BDI (20,00%):					13,83
VALOR COM BDI:					82,96

3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05363290	77,32	4,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,99320181	9,63	9,56
12543	SERVENTE	H	1,07265795	7,13	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:					17,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00963406	51,00	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,86355504	0,46	1,78
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,01306585	196,28	198,84
TOTAL MATERIAL:					201,11
VALOR SEM ENCARGOS:					222,47
VALOR ENCARGOS					15,22
VALOR COM					237,69

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA : 29/10/2019	BDI : 20,00%
LOCAL:	MASSAPÉ CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE MASSAPÉ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	-
			REF:
			12/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas

AC	Administração Central	3,0000
S	Seguro	0,7000
R	RISCO	0,5500
G	Garantia	0,3000
	TOTAL	4,5500

BONIFICAÇÃO

L	LUCRO	2,2500
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,3000
	TOTAL	2,5500

I Impostos

	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	INSS	3,0000
	TOTAL	10,6500

BDI = 20,00%

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

Vamos lá

D. MACHADO DE AGUIAR – ME
 CNPJ: 19.992.818/0001-66
 R DESEMBARGADOR MOREIRA DA ROCHA, 500 – CEP: 62.010-140
 CENTRO, SOBRAL-CE
 FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623
 E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL:	MASSAPÉ CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE MASSAPÉ CE

DATA:	29/10/2019	BDI:	20,00%
FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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%

A + B + C + D

Vamos Lá



CARTA PROPOSTA

Sobral, 28 de outubro de 2019.

À Prefeitura Municipal de MASSAPÊ/Ce
Comissão Permanente de Licitação de MASSAPÊ/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005

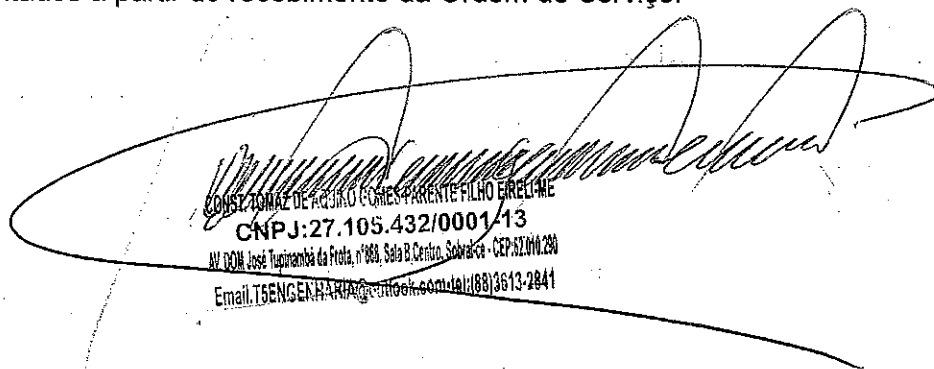
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005**, pelo preço global de **R\$ 70.398,88 (Setenta Mil Trezentos e Noventa e Oito reais e Oitenta e Oito centavos)**, prazo de execução de **60 (SESSENTA) DIAS corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO., portador do CPF nº 624.060.943-91, como representante legal desta empresa.

- ✦ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ✦ , declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos
- ✦ Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.



CONST. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
CNPJ: 27.105.432/0001-13
Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62104-290
Email: T5ENGENHARIA@outlook.com | Tel: (88) 3613-2841

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME


CNPJ: 27.105.432/0001-13

Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE

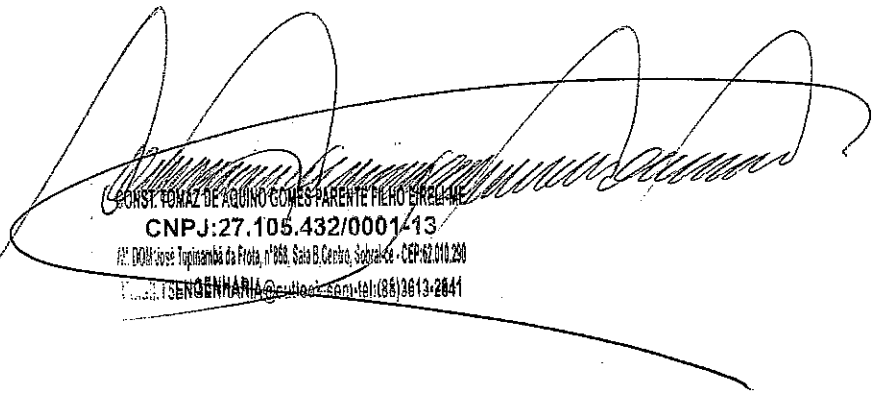
Email: T5ENGENHARIA@outlook.com – TEL: (88) 3613.2841

Vamos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA: 29/10/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	HORA:	MES:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005	SEINFRA:	RUBRICA:
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESSENTA) DIAS	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS		12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.089,17
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,83	934,98
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	20,78	7,42	154,19
2	MOVIMENTO DE TERRA						22.104,47
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	320,68	68,93	22.104,47
3	DRENAGEM						10.899,24
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	46,00	236,94	10.899,24
4	PAVIMENTAÇÃO						24.572,85
4.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	352,40	56,50	19.910,60
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	137,57	33,89	4.662,25
VALOR ORÇAMENTO:						58.666,73	
VALOR BDI TOTAL:						11.733,15	
VALOR TOTAL:						70.399,88	
Setenta Mil Trezentos e Noventa e Oito reais e Oitenta e Oito centavos							


 ENG. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO BIRELME
CNPJ: 27.105.432/0001-13
 R. DOMÍNGOS Topimambá do Preto, nº658, Saco B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010.290
 E-MAIL: ENGENHARIA@outlook.com TEL: (36) 3613-2841


 Vanda

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	DATA : 29/10/2019	BDI : 20,00% LIBRICA	
	LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FORTE	VERSÃO	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005			MES
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESSENTA) DIAS			REF
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			12/2018


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.089,17	1,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.104,47	31,40
3	DRENAGEM	10.899,24	15,48
4	PAVIMENTAÇÃO	24.572,85	34,91
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.733,15	16,67
		VALOR ORÇAMENTO:	58.665,73
		VALOR BDI TOTAL:	11.733,15
		VALOR TOTAL:	70.398,88

Setenta Mil Trezentos e Noventa e Oito reais e Oitenta e Oito centavos

(Handwritten signature)
 CONS. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Major José Teófilo da Faria, nº 969, Sala B, Centro, Sobral - CE - CEP: 62.010-290
 E-mail: TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (88) 3613-2841

(Handwritten signature)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA : 29/10/2019	BDI : 20,00%	REPÚBLICA	
	LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES	REP
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005				12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESENTA) DIAS				
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS				


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.089,17	100,00 %		100,00 %
			1.089,17		1.089,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.104,47	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			11.052,24	11.052,23	22.104,47
3	DRENAGEM	10.899,24	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			5.449,62	5.449,62	10.899,24
4	PAVIMENTAÇÃO	24.572,85		100,00 %	100,00 %
				24.572,85	24.572,85
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.733,15	29,99 %	70,01 %	100,00 %
			3.518,77	8.214,38	11.733,15
		70.398,88	21.109,80	49.289,08	70.398,88
			21.109,80	70.398,88	

[Handwritten Signature]

CONSTRUTORA DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO BIRELANE
CNPJ: 27.105.432/0001-13
 R. José Tupinambá da Fria, nº 68, Sala 3, Centro, Sobral - CE - CEP: 62.010-230
 TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (86) 3643-2841

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA : 29/10/2019	BDI : 20,00%
	LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTES:	VERSÃO:
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005	HORA	85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESENTA) DIAS	MES	12/2018
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	13,21	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,67

VALOR:	155,83
VALOR SEM ENCARGOS:	143,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,04
VALOR COM ENCARGOS:	155,83
VALOR BDI (20.00%):	31,17
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	934,98

1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	17,83	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	13,21	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42

VALOR:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR BDI (20.00%):	1,48
QUANTIDADE:	20,78
VALOR TOTAL:	154,19


2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,20	3,79
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,69	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,11

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	13,21	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73

COMISS. FIS. 647
CITAC

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - LUÍZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA : 29/10/2019	BDI : 20,00% RUBRICA
	LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTES:	VERSÃO:
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005	HORA:	85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESSENTA) DIAS	MES:	-
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	REF:	12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:					50,09	
VALOR:					68,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,90	
VALOR COM ENCARGOS:					68,93	
VALOR BDI (20.00%):					13,79	
QUANTIDADE:					320,68	
VALOR TOTAL:					22.104,47	

3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	86,70	4,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,68	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06920000	13,21	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:					31,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,49	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,46	1,79
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	194,32	198,21
TOTAL MATERIAL:					200,49	

VALOR:	236,94
VALOR SEM ENCARGOS:	221,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,16
VALOR COM ENCARGOS:	236,94
VALOR BDI (20.00%):	47,39
QUANTIDADE:	46,00
VALOR TOTAL:	10.899,24


4.1. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,53	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14850000	17,83	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	13,21	5,23

Página: 2
Jurado

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA : 29/10/2019	BDI : 20,00%	RUBRICA		
	LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005					
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESSENTA) DIAS					
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS					

TOTAL MAO DE OBRA:	7,88
---------------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,45	8,17
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,24	39,68
TOTAL MATERIAL:						47,85

VALOR:	56,50
VALOR SEM ENCARGOS:	52,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	56,50
VALOR BDI (20,00%):	11,30
QUANTIDADE:	352,40
VALOR TOTAL:	19.910,60

4.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	13,21	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						10,53

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,66	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,23	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,80	0,15
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,14	21,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	307,09	0,21
TOTAL SERVIÇO:						23,36

VALOR:	33,89
VALOR SEM ENCARGOS:	21,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,35
VALOR COM ENCARGOS:	33,89
VALOR BDI (20,00%):	6,78
QUANTIDADE:	137,57
VALOR TOTAL:	4.662,25

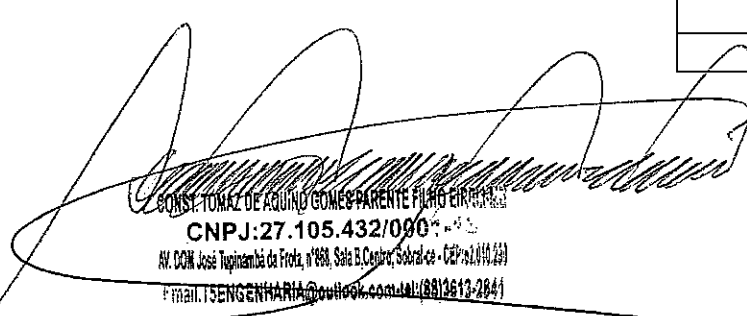


 CONST. TOMAZ DE AQUINO GONÇALVES FILHO ENR 140.261-0
CNPJ: 27.105.432/000-00
 AV. DON. José Tupinambá da Frota, nº 888, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 620.000-000
 E-mail: TSENGENHARIA@outlook.com | Tel: (88) 3613-2841

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA : 29/10/2019	BDI : 20,00%	RUBRICA	
	LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005					
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESSENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS					

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19


Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
 CONST. TOMAZ DE AQUINO COMES PARENTE FILHO EIRELL ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 AV. DOM. José Tupinambá da Frota, nº 002, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62100-250
 E-mail: TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (88) 3613-2841

COMISSÃO
 Fis. 620
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA : 29/10/2019		BDI : 20,00%	
	LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES: -
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005				REF: 12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESSENTA) DIAS				
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	01 - Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	02 - Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,31
	TOTAL	3,11

I	03 - Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,50
	CPRB (2,00%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	TOTAL	10,15

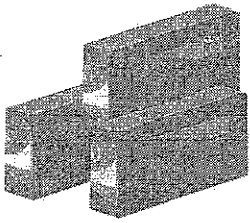
BDI = 20,00%

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

[Handwritten signature]

CONS. TOMAZ DE AQUINO COMES PARENTE FILHO EIRELI ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 AV. DOM José Tapinambá da Frota, nº 260, Sala 8, Centro, Sobral - CE - CEP: 62.010-290
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com tel: (88) 3613-2841

[Handwritten signature]
 V. Santos



PRIME

Construções e Locações LTDA



CARTA PROPOSTA

Sobral, 28 de outubro de 2019.

À Prefeitura Municipal de MASSAPÉ/Ce
Comissão Permanente de Licitação de MASSAPÉ/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

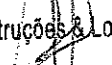
Prezados (as) V. Senhores (as).

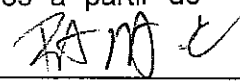
Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005**, pelo preço global de **R\$ 70.398,88 (SETENTA MIL TREZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**, prazo de execução de **60 (SESSENTA) DIAS corridos**.

ITEM	OBRA	VALOR TOTAL
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS	R\$ 70.398,88

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a o (a) Sr (a). **OLEGÁRIO VASCONCELOS JÚNIOR**, Carteira de Identidade nº. **7760462 MTE-CE** e CPF nº **028.836.723-50** como representante legal desta empresa.

- ✦ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- ✦ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Prime Construções & Locação Ltda.

Olegário Vasconcelos Júnior
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 028.836.723-50


Joaquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.755-D

RUA CESARINA LOPES BARRETO, 990, CAMPO DOS VELHOS, SOBRAL/CE, CEP 62.170-100
CNPJ: 19.967.758/0001-21
FONE: (88) 9713.3134

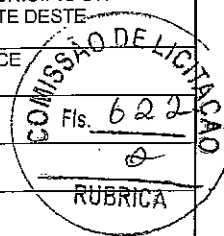
Unidade




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

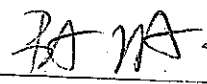
DATA:
29/10/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.089,17
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,83	934,98
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	20,78	7,42	154,19
2	MOVIMENTO DE TERRA						22.104,47
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	320,88	68,93	22.104,47
3	DRENAGEM						10.899,24
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	46,00	236,94	10.899,24
4	PAVIMENTAÇÃO						24.572,85
4.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	352,40	56,50	19.910,60
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	137,57	33,89	4.662,25
VALOR ORÇAMENTO:						58.665,73	
VALOR BDI TOTAL:						11.733,15	
VALOR TOTAL:						70.398,88	
Setenta Mil Trezentos e Noventa e Oito reais e Oitenta e Oito centavos							


 Prime Construções & Locação Ltda.
 Olegário Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50


 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D

Jito


 Vasconcelos



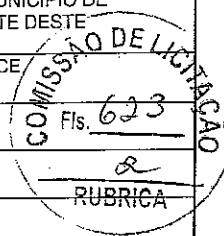
PRIME
Construções e Locações LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

29/10/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.089,17	100,00 %		100,00 %
			1.089,17		1.089,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.104,47	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			11.052,24	11.052,23	22.104,47
3	DRENAGEM	10.899,24	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			5.449,62	5.449,62	10.899,24
4	PAVIMENTAÇÃO	24.572,85		100,00 %	100,00 %
				24.572,85	24.572,85
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.733,15	29,98 %	70,01 %	100,00 %
			3.518,77	8.214,38	11.733,15
		70.398,88	21.109,80	49.289,08	70.398,88
			21.109,80	70.398,88	70.398,88

Prime Construções & Locação Ltda.

Olegário Vasconcelos Júnior
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 026.836.723-50

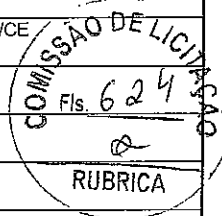
Joaquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.755-D

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

29/10/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,30
R	Riscos	0,55
TOTAL		3,85
II - BENEFÍCIO		
S	seguros	0,70
G	Garantia	0,30
L	Lucro	2,25
TOTAL		3,25
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
)	PIS	0,65
	ISS	3,00
	INSS	4,00
TOTAL		10,65

BDI = 20,00%

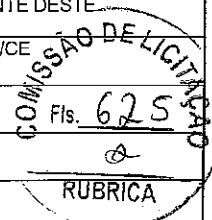
$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$

Prime Construções & Locação Ltda.

Olegário Vasconcelos Júnior
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 028.836.723-50Joaquim Barreto Lima Neto
-CREA - 47.756-D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
29/10/2019

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
LOCAL:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSE PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.03.005
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS



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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Prime Construções & Locação Ltda.

Olegário Vasconcelos Júnior
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 028.836.723-50Joaquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.755-D



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ – CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.03.005**

A licitante MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.03.005, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO – LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 69.719,30 (SESSENTA E NOVE MIL SETECENTOS E DEZENOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS), PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 60 (SESSENTA) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

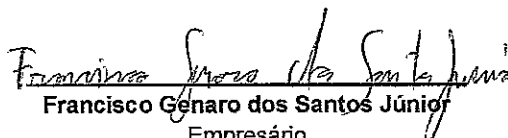
Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.

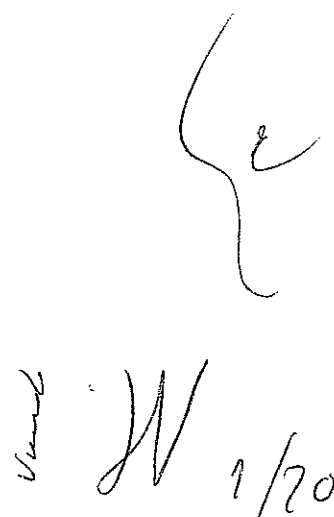
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;

Ipú-CE, 25 de outubro de 2019


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

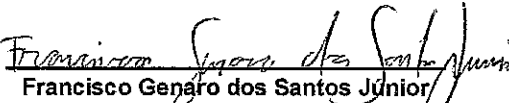
CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.03.005
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO – LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA
BDI = 20,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

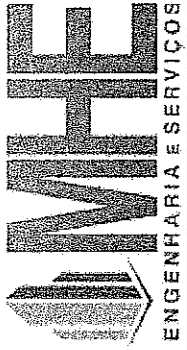
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.078,11
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,23	925,38
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	20,78	7,35	152,73
2	MOVIMENTO DE TERRA						21.886,41
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	320,68	68,25	21.886,41
3	DRENAGEM						10.788,38
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	46,00	234,53	10.788,38
4	PAVIMENTAÇÃO						24.346,52
4.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	352,40	56,01	19.737,92
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	137,57	33,50	4.608,60
						VALOR ORÇAMENTO	58.099,42
						VALOR BDI TOTAL	11.619,88
						VALOR TOTAL	69.719,30

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 69.719,30 (SESSENTA E NOVE MIL SETECENTOS E DEZENOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS)


Francisco Genaro dos Santos Junior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.03.005
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO – LUZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA
 BDI = 20,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.078,11	100,00		100,00
			1.078,11		1.078,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.886,41	50,00	50,00	100,00
			10.943,21	10.943,20	21.886,41
3	DRENAGEM	10.788,38	50,00	50,00	100,00
			5.394,19	5.394,19	10.788,38
4	PAVIMENTAÇÃO	24.346,52	50,00	50,00	100,00
			12.173,26	12.173,26	24.346,52
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.619,88	50,93	49,07	100,00
			5.916,00	5.701,88	11.619,88
		69.749,30	35.506,77	34.212,53	69.749,30
			35.506,77	69.749,30	89.719,30

Francisco Geffaro dos Santos Júnior
 Francisco Geffaro dos Santos Júnior
 Empresário

Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.03.005

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO – LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

BDI = 20,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,00000000	6,99	13,98	
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,50	33,15	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,03	21,03	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,11	72,50	
11725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,03	1,65	
				TOTAL MATERIAL:	128,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
				VALOR COM ENCARGOS:	154,23
				VALOR BDI (20.00%):	30,85
				VALOR COM BDI:	185,08

1.2. C8378 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	9,43	0,47	
12543 SERVENTE	H	0,50000000	6,99	3,50	
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,38
				VALOR COM ENCARGOS:	7,35
				VALOR BDI (20.00%):	1,47
				VALOR COM BDI:	8,82

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	98,13	3,43	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,01	1,05	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,48

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,05000000	6,99	7,34	
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,08	49,59	
				TOTAL MATERIAL:	49,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	61,41
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
				VALOR COM ENCARGOS:	68,25
				VALOR BDI (20.00%):	13,85
				VALOR COM BDI:	81,90

3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746 GUIASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	75,80	4,09	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,09

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	8,43	8,43	
12543 SERVENTE	H	1,08000000	6,99	7,55	
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00970000	49,98	0,48	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	0,45	1,75	
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,02000000	192,35	198,20	
				TOTAL MATERIAL:	198,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	219,50

Handwritten signatures and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,03
VALOR COM ENCARGOS: 234,53
VALOR BDI (20.00%): 46,91
VALOR COM BDI: 281,44

4.1. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,90	8,09
I2527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:					47,45
VALOR SEM ENCARGOS:					52,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					56,01
VALOR BDI (20.00%):					11,20
VALOR COM BDI:					67,21

4.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,55	0,17
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,52	0,14
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,25	14,25
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
TOTAL SERVICO:					15,65
VALOR SEM ENCARGOS:					21,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,22
VALOR COM ENCARGOS:					33,50
VALOR BDI (20.00%):					6,70
VALOR COM BDI:					40,20

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

Univel
W5

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS COMPLEMENTARES

TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.03.005
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO – LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA
BDI = 20,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,98	13,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,98	4,70
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,98	20,87
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,01	48,01
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL TRANSPORTE:					88,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					98,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,06	
VALOR COM ENCARGOS:					107,19	
VALOR BDI (20.00%):					21,44	
VALOR COM BDI:					128,63	

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,53	48,01
TOTAL TRANSPORTE:					48,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					48,01	
VALOR BDI (20.00%):					9,60	
VALOR COM BDI:					57,61	

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,06	
VALOR COM ENCARGOS:					19,69	
VALOR BDI (20.00%):					3,94	
VALOR COM BDI:					23,63	

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,98	7,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,98	1,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,98	9,01
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,71	3,71
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL TRANSPORTE:					30,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31	
VALOR COM ENCARGOS:					37,32	
VALOR BDI (20.00%):					7,46	
VALOR COM BDI:					44,78	

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,53	3,71
TOTAL TRANSPORTE:					3,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,71	
VALOR BDI (20.00%):					0,74	
VALOR COM BDI:					4,45	

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,58	

Handwritten signatures and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,31
 VALOR COM ENCARGOS: 15,89
 VALOR BDI (20.00%): 3,18
 VALOR COM BDI: 19,07

□

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,55232000	0,98	16,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,72427200	0,98	3,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,69040000	0,98	20,28
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					75,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06	
VALOR COM ENCARGOS:					85,86	
VALOR BDI (20.00%):					17,17	
VALOR COM BDI:					103,03	

□

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,53	23,83
TOTAL TRANSPORTE:					23,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,83	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					23,83	
VALOR BDI (20.00%):					4,77	
VALOR COM BDI:					28,60	

□

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06	
VALOR COM ENCARGOS:					21,88	
VALOR BDI (20.00%):					4,38	
VALOR COM BDI:					26,26	

□

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,98	13,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,98	4,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,98	13,12
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,30	23,30
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					65,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06	
VALOR COM ENCARGOS:					75,79	
VALOR BDI (20.00%):					15,16	
VALOR COM BDI:					90,95	

□

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,53	23,30
TOTAL TRANSPORTE:					23,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,30	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					23,30	
VALOR BDI (20.00%):					4,66	
VALOR COM BDI:					27,96	

□

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06	
VALOR COM ENCARGOS:					21,88	
VALOR BDI (20.00%):					4,38	
VALOR COM BDI:					26,26	

□

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,45	1,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,89	

Handwritten signatures and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,61
VALOR COM ENCARGOS:					3,82
VALOR BDI (20.00%):					0,76
VALOR COM BDI:					4,58

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,99	18,52
TOTAL MAO DE OBRA:					18,52
VALOR SEM ENCARGOS:					18,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,80
VALOR COM ENCARGOS:					34,32
VALOR BDI (20.00%):					6,86
VALOR COM BDI:					41,18

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	29,77	1,91
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	50,93	2,27
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	29,31	1,35
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	67,77	3,52
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	116,19	0,31
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	152,36	3,35
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	65,73	1,36
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	191,25	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	6,99	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:					13,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,42	8,29
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	12,88	13,52
TOTAL SERVIÇO:					21,81
VALOR SEM ENCARGOS:					56,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,15
VALOR COM ENCARGOS:					67,70
VALOR BDI (20.00%):					13,54
VALOR COM BDI:					81,24

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,42	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	87,56	0,05
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,31	3,42
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	208,82	2,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	6,99	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					6,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					6,86
VALOR BDI (20.00%):					1,37
VALOR COM BDI:					8,23

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,98	49,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,98	16,55
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					77,42
VALOR SEM ENCARGOS:					77,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					87,48
VALOR BDI (20.00%):					17,50
VALOR COM BDI:					104,98

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Handwritten signature



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					21,88
VALOR BDI (20.00%):					4,38
VALOR COM BDI:					26,26

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,98	39,46
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,98	16,28
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					67,56
VALOR SEM ENCARGOS:					67,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					77,62
VALOR BDI (20.00%):					15,52
VALOR COM BDI:					93,14

12842 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					21,88
VALOR BDI (20.00%):					4,38
VALOR COM BDI:					26,26

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,98	49,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,98	16,55
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,98	73,58
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,31	95,31
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					245,31
VALOR SEM ENCARGOS:					246,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					256,37
VALOR BDI (20.00%):					51,27
VALOR COM BDI:					307,64

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,53	95,31
TOTAL TRANSPORTE:					95,31
VALOR SEM ENCARGOS:					95,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,31
VALOR BDI (20.00%):					19,06
VALOR COM BDI:					114,37

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	0,98	39,46
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,98	16,28
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,98	59,19
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,07	82,07
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					208,82
VALOR SEM ENCARGOS:					208,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					218,88
VALOR BDI (20.00%):					43,78
VALOR COM BDI:					262,66

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,53	82,07
TOTAL TRANSPORTE:					82,07
VALOR SEM ENCARGOS:					82,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					82,07
VALOR BDI (20.00%):					16,41

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature and initials.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR COM BDI: 88,48

□

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	45,67	2,07
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,39	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,03	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02193333	142,40	3,04
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,12	2,82
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,05666667	32,25	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,08	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72	
VALOR COM ENCARGOS:					16,60	
VALOR BDI (20.00%):					3,32	
VALOR COM BDI:					19,92	

□

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,98	25,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,98	8,54
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					45,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06	
VALOR COM ENCARGOS:					55,73	
VALOR BDI (20.00%):					11,15	
VALOR COM BDI:					66,88	

□

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06	
VALOR COM ENCARGOS:					21,88	
VALOR BDI (20.00%):					4,38	
VALOR COM BDI:					26,26	

□

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,98	10,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,98	3,63
TOTAL TRANSPORTE:					14,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					14,39	
VALOR BDI (20.00%):					2,88	
VALOR COM BDI:					17,27	

□

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,98	7,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,98	2,55
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					22,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06	
VALOR COM ENCARGOS:					32,09	
VALOR BDI (20.00%):					6,42	
VALOR COM BDI:					38,51	

□

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06	
VALOR COM ENCARGOS:					21,88	
VALOR BDI (20.00%):					4,38	
VALOR COM BDI:					26,26	

□

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,98	25,31

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,98	8,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,98	37,96
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,77	58,77
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:						142,40
VALOR SEM ENCARGOS:						142,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						152,46
VALOR BDI (20.00%):						30,49
VALOR COM BDI:						182,95

□

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,53	58,77
TOTAL TRANSPORTE:						58,77
VALOR SEM ENCARGOS:						58,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,77
VALOR BDI (20.00%):						11,75
VALOR COM BDI:						70,52

□

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,98	10,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,98	3,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,98	6,73
TOTAL TRANSPORTE:						21,12
VALOR SEM ENCARGOS:						21,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,12
VALOR BDI (20.00%):						4,22
VALOR COM BDI:						25,34

□

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,98	7,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,98	2,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,98	10,22
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:						32,25
VALOR SEM ENCARGOS:						32,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						42,31
VALOR BDI (20.00%):						8,46
VALOR COM BDI:						50,77

□

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,98	14,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,98	4,83
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL TRANSPORTE:						29,77
VALOR SEM ENCARGOS:						29,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						38,83
VALOR BDI (20.00%):						7,77
VALOR COM BDI:						46,60

□

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,69
VALOR BDI (20.00%):						3,94
VALOR COM BDI:						23,63

□

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92800000	0,98	29,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,98	9,78
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:						50,93
VALOR SEM ENCARGOS:						50,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						60,99
VALOR BDI (20.00%):						12,20
VALOR COM BDI:						73,19

Umaro
W 77



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					21,88
VALOR BDI (20.00%):					4,38
VALOR COM BDI:					26,26

10808 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,98	13,12
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,98	4,37
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					29,31
VALOR SEM ENCARGOS:					29,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					39,37
VALOR BDI (20.00%):					7,87
VALOR COM BDI:					47,24

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,98	39,48
12702 JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,98	14,81
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL TRANSPORTE:					67,77
VALOR SEM ENCARGOS:					67,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					79,25
VALOR BDI (20.00%):					16,85
VALOR COM BDI:					95,10

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,48
VALOR SEM ENCARGOS:					13,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					24,96
VALOR BDI (20.00%):					4,99
VALOR COM BDI:					29,95

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,98	14,31
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,98	4,83
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,98	21,47
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	64,95	64,95
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL TRANSPORTE:					116,19
VALOR SEM ENCARGOS:					116,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					125,25
VALOR BDI (20.00%):					25,05
VALOR COM BDI:					150,30

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,53	64,95
TOTAL TRANSPORTE:					64,95
VALOR SEM ENCARGOS:					64,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					64,95
VALOR BDI (20.00%):					12,99
VALOR COM BDI:					77,94

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,98	29,33
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,98	9,78
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,98	32,59
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,84	68,84
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					152,36
VALOR SEM ENCARGOS:					152,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					162,42

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

V. Camelo

 12

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR BDI (20.00%): 32,48
VALOR COM BDI: 194,90

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,53	68,84
TOTAL TRANSPORTE:					68,84
VALOR SEM ENCARGOS:					68,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					68,84
VALOR BDI (20.00%):					13,77
VALOR COM BDI:					82,61

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,98	39,48
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,98	14,81
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,98	49,35
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,13	74,13
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL TRANSPORTE:					191,25
VALOR SEM ENCARGOS:					191,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,48
VALOR COM ENCARGOS:					202,73
VALOR BDI (20.00%):					40,65
VALOR COM BDI:					243,28

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,53	74,13
TOTAL TRANSPORTE:					74,13
VALOR SEM ENCARGOS:					74,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					74,13
VALOR BDI (20.00%):					14,83
VALOR COM BDI:					88,96

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0696 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	77,42	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,56	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	246,31	1,83
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	208,82	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,41

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:				0,11
VALOR SEM ENCARGOS:				3,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,24
VALOR COM ENCARGOS:				3,76
VALOR BDI (20.00%):				0,75
VALOR COM BDI:				4,51

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,83	0,00
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	10,99	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	9,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:				5,29

SERVICO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	241,97
TOTAL SERVICO:				8,23
VALOR SEM ENCARGOS:				14,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,62
VALOR COM ENCARGOS:				20,87
VALOR BDI (20.00%):				4,17
VALOR COM BDI:				25,04

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,58	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,44

Handwritten signature and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	
					41,94	
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,94
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	
					126,90	
					TOTAL MATERIAL:	126,90
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,42	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,12	
					57,69	
					TOTAL SERVICO:	126,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	241,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,77
					VALOR COM ENCARGOS:	292,74
					VALOR BDI (20.00%):	58,55
					VALOR COM BDI:	351,29

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,67	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,05	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,94	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	142,40	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	348,27	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	116,06	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	237,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	6,99	
					1,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,46

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,08040000	26051,34	
					10,42	
					TOTAL MATERIAL:	10,42

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,08	
					26,49	
					TOTAL SERVICO:	26,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,74
					VALOR COM ENCARGOS:	70,86
					VALOR BDI (20.00%):	14,17
					VALOR COM BDI:	85,03

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,33	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,28	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,16	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,88	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	6,99	
					4,75	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,75

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,92	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,34	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,42	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,55	
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,99	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,39	
					TOTAL MATERIAL:	12,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,08
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,78
					VALOR COM ENCARGOS:	29,86
					VALOR BDI (20.00%):	5,97
					VALOR COM BDI:	35,83

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,15450000	0,98	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	
					20,54	
					TOTAL TRANSPORTE:	20,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,31
					VALOR COM ENCARGOS:	27,85

Handwritten signature and date: 19

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR BDI (20.00%): 5,57
VALOR COM BDI: 33,42

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58
VALOR SEM ENCARGOS:					8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					15,89
VALOR BDI (20.00%):					3,18
VALOR COM BDI:					19,07

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,98	1,50
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL TRANSPORTE:					10,33
VALOR SEM ENCARGOS:					10,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					17,64
VALOR BDI (20.00%):					3,53
VALOR COM BDI:					21,17

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58
VALOR SEM ENCARGOS:					8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					15,89
VALOR BDI (20.00%):					3,18
VALOR COM BDI:					19,07

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,98	8,97
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98	2,99
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,98	9,97
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,77	49,77
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL TRANSPORTE:					80,28
VALOR SEM ENCARGOS:					80,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					87,59
VALOR BDI (20.00%):					17,52
VALOR COM BDI:					105,11

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,53	49,77
TOTAL TRANSPORTE:					49,77
VALOR SEM ENCARGOS:					49,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					49,77
VALOR BDI (20.00%):					9,95
VALOR COM BDI:					59,72

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,98	1,50
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,98	0,83
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL TRANSPORTE:					11,16
VALOR SEM ENCARGOS:					11,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					18,47
VALOR BDI (20.00%):					3,69
VALOR COM BDI:					22,16

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,98	128,17
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,98	42,06
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					180,05
VALOR SEM ENCARGOS:					180,05

Handwritten signature and date: 75



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,06
 VALOR COM ENCARGOS: 190,11
 VALOR BDI (20.00%): 38,02
 VALOR COM BDI: 228,13

□

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					21,88
VALOR BDI (20.00%):					4,38
VALOR COM BDI:					26,26

□

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,98	5,50
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,98	1,86
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL TRANSPORTE:					15,94
VALOR SEM ENCARGOS:					15,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					23,25
VALOR BDI (20.00%):					4,65
VALOR COM BDI:					27,90

□

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58
VALOR SEM ENCARGOS:					8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					15,89
VALOR BDI (20.00%):					3,18
VALOR COM BDI:					19,07

□

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74068887	0,98	126,17
12702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,98	42,06
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,98	168,22
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					348,27
VALOR SEM ENCARGOS:					348,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					358,33
VALOR BDI (20.00%):					71,67
VALOR COM BDI:					430,00

□

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,98	5,50
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,98	1,86
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,98	4,81
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	95,31	95,31
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL TRANSPORTE:					116,06
VALOR SEM ENCARGOS:					116,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					123,37
VALOR BDI (20.00%):					24,67
VALOR COM BDI:					148,04

□

I2781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,53	95,31
TOTAL TRANSPORTE:					95,31
VALOR SEM ENCARGOS:					95,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,31
VALOR BDI (20.00%):					19,06
VALOR COM BDI:					114,37

□

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature and initials.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOTAL TRANSPORTE: 10,58
VALOR SEM ENCARGOS: 10,58
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,31
VALOR COM ENCARGOS: 17,89
VALOR BDI (20.00%): 3,56
VALOR COM BDI: 21,47

□

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL MAO DE OBRA: 8,58					
VALOR SEM ENCARGOS: 8,58					
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,31					
VALOR COM ENCARGOS: 15,89					
VALOR BDI (20.00%): 3,18					
VALOR COM BDI: 19,07					

□

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,68
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,98	0,89
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,97	3,97
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL TRANSPORTE: 15,44					
VALOR SEM ENCARGOS: 15,44					
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,31					
VALOR COM ENCARGOS: 22,75					
VALOR BDI (20.00%): 4,55					
VALOR COM BDI: 27,30					

□

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,53	3,97
TOTAL TRANSPORTE: 3,97					
VALOR SEM ENCARGOS: 3,97					
VALOR ENCARGOS: 0,00					
VALOR COM ENCARGOS: 3,97					
VALOR BDI (20.00%): 0,79					
VALOR COM BDI: 4,76					

□

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,98	2,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,98	0,76
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL TRANSPORTE: 9,83					
VALOR SEM ENCARGOS: 9,83					
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,96					
VALOR COM ENCARGOS: 15,79					
VALOR BDI (20.00%): 3,16					
VALOR COM BDI: 18,95					

□

I2815 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS (H)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA: 6,99					
VALOR SEM ENCARGOS: 6,99					
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,96					
VALOR COM ENCARGOS: 12,95					
VALOR BDI (20.00%): 2,59					
VALOR COM BDI: 15,54					

□

I0783 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,98	2,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,98	0,76
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,98	1,16
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL TRANSPORTE: 10,99					
VALOR SEM ENCARGOS: 10,99					
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,96					
VALOR COM ENCARGOS: 16,95					
VALOR BDI (20.00%): 3,39					
VALOR COM BDI: 20,34					

□

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOTAL MAO DE OBRA: 89,90					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:					164,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,42	7,81
TOTAL SERVICO:					7,81
VALOR SEM ENCARGOS:					241,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,13
VALOR COM ENCARGOS:					302,09
VALOR BDI (20.00%):					60,42
VALOR COM BDI:					362,51

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature and initials



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.03.005

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO – LUIZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

BDI = 20,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
R	RISCO	0,55%
GRUPO B	Benefício	
S	SEGURO	0,70%
G	GARANTIA	0,30%
L	LUCRO	2,25%
GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	4,00%
I4	CPRB (INSS)	3,00%
Total do Grupo C =		10,65%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	20,00%
--	--------

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

Vunolo
W 22/20



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.03.005
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - LUZ DA HORA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA
 BDI = 20,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário

Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

Vanda
20/20

MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ N.º 23.889.932/0001-32



Morrinhos – Ce, 29 de outubro de 2019

Ilmo.(a) Sr.(a)
Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Prefeitura Municipal de Massapé - Ce

Ref. TOMADA DE PREÇOS nº. 2019.10.03.005

PROPOSTA DE PREÇOS

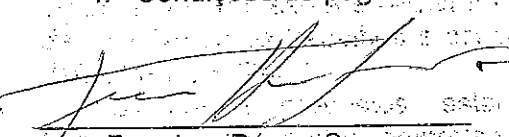
Prezados(as) Senhores(as),

Para fins de participação na TOMADA DE PREÇOS Nº. 2019.10.03.005, a MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ nº 23.889.932/0001-32, por intermédio de seu representante legal Francisco Romeu Sousa, portador da Carteira de Identidade nº 2001010420354 SSP-CE e do CPF nº 263.014.663-4, submete à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio no trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

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

1. Proponente: **Marazul Construções EIRELI**
CNPJ Nº. 23.889.932/0001-32
End: Rua São João, 105-Altos Morrinhos-CE
Insc. Est. 06.480.048-2/ insc. Munic. Nº. 96
2. Proposta de Preços: Valor Total **R\$ 70.709,88 (Setenta mil, novecentos e nove reais e oitenta e oito centavos).**
3. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias
4. Condições de pagamento: Conforme Edital


Francisco Romeu Sousa
Representante Legal
CPF Nº. 263.014.663-49
RG Nº. 2001010420354

Rua São João, Nº 105-Altos - Centro - Morrinhos Ceará - CEP: 62.550-000
CNPJ: 23.889.932/0001-32 - (88) 3665-1289/999.59.28.29

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA MAJOR JUVENTOS MASSAPÊ - CE

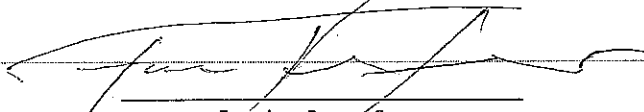
DATA: 29 / 10 / 2019

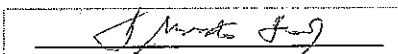
026.1 - DESON.-TABELA SEINFRA

BDI= 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.094,57
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	156,58	939,50
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	20,78	7,46	155,07
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				22.217,30
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	320,68	69,28	22.217,30
3.0	3.0	DRENAGEM				10.953,68
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	46,00	238,12	10.953,68
	4.0	PAVIMENTAÇÃO				24.659,35
4.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	352,40	56,70	19.979,35
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	137,57	34,02	4.680,00
TOTAL GERAL S/ BDI						58.924,90
BDI 20,00%						11.784,98
TOTAL GERAL C/ BDI%						70.709,88

IMPORTA O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE **R\$ 70.709,88** (SETENTA MIL, SETECENTOS S E NOVE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS).


 Francisco Romeu Sousa
 Representante Legal
 CPF Nº. 023.256.654-56


 Raimundo Nonato Rocha
 Engº. Civil- Resp. técnico
 CREA (RNP) 060.399.659-0

E
Vamos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 LOCAL: RUA MAJOR JUVENTOS MASSAPÊ - CE
 DATA: 29 / 10 / 2019
 BDI= 20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,86%	1.094,57	100,00%	1.094,57		0,00	1.094,57
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	37,70%	22.217,30	50,00%	11.108,65	50,00%	11.108,65	22.217,30
3.0	DRENAGEM	18,59%	10.953,68	50,00%	5.476,84	50,00%	5.476,84	10.953,68
4.0	PAVIMENTAÇÃO	41,85%	24.659,35	50,00%	12.329,68	50,00%	12.329,68	24.659,35
TOTAL GERAL			58.924,90	50,93%	30.009,74	49,07%	28.915,17	58.924,90
TOTAL ACUMULADO C BDI			70.709,88	50,93%	36.011,68	100,00%	70.709,88	70.709,88

Francisco Romeu Sousa
 Representante Legal
 CPF Nº. 023.256.654-56

Raimundo Nonato Rocha
 Engº. Civil- Resp. técnico
 CREA (RNP) 060.399.659-0

Umemoto



CONSTRUTORA MARAZUL

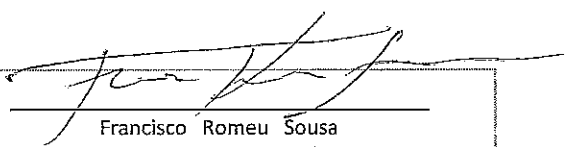
CNPJ Nº. 23.889.932/0001-32

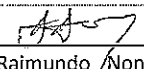
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA MAJOR JUVENTOS MASSAPÊ - CE
DATA: 29 / 10 / 2019
BDI= 20,00%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I		
COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00%
2	Risco de Engenharia	0,55%
3	Seguro + Garantia	1,00%
		A 4,55
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,30%
		B 0,30
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,00%
		C 10,65
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	2,25%
		D 2,25
TOTAL		20,00%

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

$$BDI = \{ [((1+A) \times (1+B)) / (1-C)] - 1 \} \times 100$$


Francisco Romeu Sousa
Representante Legal
CPF Nº. 023.256.654-56


Raimundo Nonato Rocha
Engº. Civil- Resp. técnico
CREA (RNP) 060.399.659-0


Unas

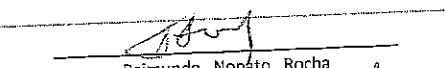


CONSTRUTORA **MARAZUL**
 CNPJ Nº. 23.889.932/0001-32

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 LOCAL: RUA MAJOR JUVENTOS MASSAPÊ - CE
 DATA: 29 / 10 / 2019
 BDI= 20,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - C/DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,00	1,00
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	0,20	0,20
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,60	0,60
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	2,50	2,50
A6	Salário-Educação	3,00	3,00
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	8,00	8,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	0,00	0,00
A9	SECONCI	16,80	16,80
A	TOTAL		
		17,85	0,00
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	3,71	0,00
B2	FERIADOS	0,92	0,71
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,55	0,00
B7	DIAS CHUVOSOS	0,11	0,09
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,18	7,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B10	SALARIO MATERNIDADE	44,97	16,84
B	TOTAL		
		5,60	4,31
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	0,13	0,10
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	4,40	3,39
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,81	3,70
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	0,47	0,36
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	15,41	11,86
C	TOTAL		
		7,55	2,83
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B		
	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA	0,47	0,36
D2	DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	8,02	3,19
D	TOTAL		
		85,20	48,69
	TOTAL		


 Francisco Romeu Sousa
 Representante Legal
 CPF Nº. 023.256.654-56


 Raimundo Norberto Rocha
 Engº. Civil- Resp. técnico
 CREA (RNP) 060.399.659-0

Handwritten mark



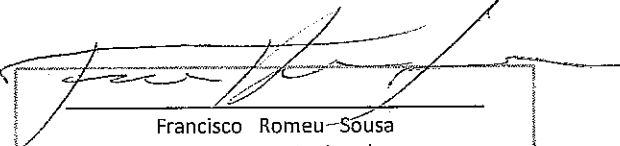
CONSTRUTORA **MARAZUL**

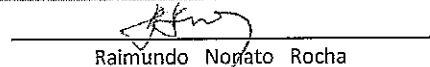
CNPJ Nº. 29.889.992/0001-82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA MAJOR JUVENTOS MASSAPÊ - CE
DATA: 29 / 10 / 2019
BDI= 20,00%

TAXAS DE B.D.I- BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS			
COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	Administração Central	3,00%	1.804,70
2.0	Despesas Financeiras	0,30%	180,47
3.0	Risco	0,55%	330,86
4.0	Seguro / Garantia	1,00%	601,57
5.0	Lucro Bruto	2,25%	1.353,53
6.0	Tributos/Impostos(Pis/Confins/ISS	10,65%	6.406,69
VALOR DO B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas		20,00%	10.677,81

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:
 $BDI = \{ [((1+A) \times (1+B)) / (1-C)] - 1 \} \times 100$


Francisco Romeu-Sousa
Representante Legal
CPF Nº. 023.256.654-56


Raimundo Nonato Rocha
Engº. Civil-Resp. técnico
CREA (RNP) 060.399.659-0

2

Vamos