

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁU - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 1810.03/2019**

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 1810.03/2019**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARÁU-CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 384.428,24 (TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) 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, 05 de novembro 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 1810.03/2019
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26 NÃO DESONERADA
 BDI = 23,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.670,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	158,89	36,54	195,43	2.345,16
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,56	472,24	108,62	580,86	325,28
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							381.251,82
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.966,10	49,73	11,44	61,17	303.776,34
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.874,00	21,53	4,95	26,48	49.623,52
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,22	42,81	9,85	52,66	2.960,55
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	56,22	359,96	82,79	442,75	24.891,41
3	MOVIMENTO DE TERRA							505,98
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.622,00	0,07	0,02	0,09	505,98
VALOR ORÇAMENTO:								312.519,77
VALOR BDI TOTAL:								71.908,47
VALOR TOTAL:								384.428,24

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 384.428,24 (TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)



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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 1810.03/2019
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIÂNHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26 NÃO DESONERADA
BDI = 23,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.670,44	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	381.251,82	667,61	667,61	667,61	667,61	2.670,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	505,98	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			95.312,96	95.312,96	95.312,96	95.312,94	381.251,82
			126,50	126,50	126,50	126,48	505,98
			96.107,07	96.107,07	96.107,07	96.107,03	
			96.107,07	192.214,14	288.321,21	384.428,24	384.428,24

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



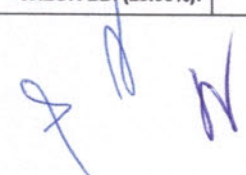
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 8. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 1810.03/2019
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26 NÃO DESONERADA
 BDI = 23,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,82	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
MATERIAL		FONTE	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 SEM ENCARGOS:						143,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,58
VALOR COM ENCARGOS:						158,89
VALOR BDI (23.00%):						36,54
VALOR COM BDI:						195,43
1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	61,60	123,20
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,40	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						131,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,52	30,09
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,22	44,90
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,11	75,53
TOTAL MAO DE OBRA:						150,52
VALOR SEM ENCARGOS:						281,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						190,72
VALOR COM ENCARGOS:						472,24
VALOR BDI (23.00%):						108,62



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM BDI:	580,86
2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,28	0,81	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,12	0,66	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,29	2,79	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,82	4,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93	
						TOTAL MATERIAL:	16,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	297,51	12,79	
						TOTAL SERVICO:	12,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,90
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,83
						VALOR COM ENCARGOS:	49,73
						VALOR BDI (23.00%):	11,44
						VALOR COM BDI:	61,17
2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,29	1,39	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,82	1,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97	
						TOTAL MATERIAL:	2,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,08	0,27	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,54	0,13	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,26	7,86	
						TOTAL SERVICO:	8,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,85
				VALOR COM ENCARGOS:	21,53
				VALOR BDI (23.00%):	4,95
				VALOR COM BDI:	26,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,82	19,99
TOTAL MAO DE OBRA:						19,99
VALOR SEM ENCARGOS:						19,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						22,82
VALOR COM ENCARGOS:						42,81
VALOR BDI (23.00%):						9,85
VALOR COM BDI:						52,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,82	68,21
TOTAL MAO DE OBRA:						68,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,49	39,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,98	73,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						213,86
VALOR SEM ENCARGOS:						282,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):						77,89
VALOR COM ENCARGOS:						359,96
VALOR BDI (23.00%):						82,79
VALOR COM BDI:						442,75


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,22	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,83	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,82	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,02
				VALOR COM ENCARGOS:	0,07
				VALOR BDI (23.00%):	0,02
				VALOR COM BDI:	0,09



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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS COMPLEMENTARES

TOMADA DE PREÇO Nº 1810.03/2019
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26 NÃO DESONERADA
 BDI = 23,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,99	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,17	46,17
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL TRANSPORTE:						61,60
VALOR SEM ENCARGOS:						61,60
VALOR ENCARGOS (114,23%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						70,98
VALOR BDI (23,00%):						16,33
VALOR COM BDI:						87,31
I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,75	46,17
TOTAL TRANSPORTE:						46,17
VALOR SEM ENCARGOS:						46,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,17
VALOR BDI (23,00%):						10,62
VALOR COM BDI:						56,79
I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (114,23%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						17,59
VALOR BDI (23,00%):						4,05
VALOR COM BDI:						21,64
I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,99	0,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,99	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,99	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,55
VALOR BDI (23,00%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,68
I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,99	0,69

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,99	0,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,99	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,40
VALOR BDI (23.00%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,72

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	2,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	2,90
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,14
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,43
TOTAL TRANSPORTE:					16,28
VALOR SEM ENCARGOS:					16,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,64
VALOR COM ENCARGOS:					26,92
VALOR BDI (23.00%):					5,96
VALOR COM BDI:					31,88

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,14
TOTAL TRANSPORTE:					2,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,14
VALOR BDI (23.00%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,63

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,43
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,64
VALOR COM ENCARGOS:					18,07
VALOR BDI (23.00%):					4,16
VALOR COM BDI:					22,23

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	13,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	4,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	13,25
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,50
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,70
TOTAL TRANSPORTE:					66,12
VALOR SEM ENCARGOS:					66,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,37
VALOR COM ENCARGOS:					79,49
VALOR BDI (23.00%):					18,28
VALOR COM BDI:					97,77

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	23,50
TOTAL TRANSPORTE:					23,50

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR SEM ENCARGOS:	23,80
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	23,80
					VALOR BDI (23.00%):	5,41
					VALOR COM BDI:	28,91
I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
					VALOR COM ENCARGOS:	25,07
					VALOR BDI (23.00%):	5,77
					VALOR COM BDI:	30,84
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,82	68,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,21
MATERIAL						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,49	61,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
					TOTAL MATERIAL:	228,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	297,51
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	77,89
					VALOR COM ENCARGOS:	375,40
					VALOR BDI (23.00%):	86,34
					VALOR COM BDI:	461,74
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,30	1,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,86
MATERIAL						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,19
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,12
					VALOR COM ENCARGOS:	4,31
					VALOR BDI (23.00%):	0,99
					VALOR COM BDI:	5,30
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,82	18,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,08
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	20,64
					VALOR COM ENCARGOS:	38,72
					VALOR BDI (23.00%):	8,91
					VALOR COM BDI:	47,63
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	77,97	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,00	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	248,42	1,85
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,56	1,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,44
MAO DE OBRA						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	6,82	0,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,32
						VALOR COM ENCARGOS:	3,86
						VALOR BDI (23.00%):	0,89
						VALOR COM BDI:	4,75
I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70	
						TOTAL TRANSPORTE:	77,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,97
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
						VALOR COM ENCARGOS:	91,34
						VALOR BDI (23.00%):	21,01
						VALOR COM BDI:	112,35
I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
						VALOR COM ENCARGOS:	25,07
						VALOR BDI (23.00%):	5,77
						VALOR COM BDI:	30,84
I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99	39,86	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70	
						TOTAL TRANSPORTE:	68,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,00
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
						VALOR COM ENCARGOS:	81,37
						VALOR BDI (23.00%):	18,72
						VALOR COM BDI:	100,09
I2842 - MÃO 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 ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
						VALOR COM ENCARGOS:	25,07
						VALOR BDI (23.00%):	5,77
						VALOR COM BDI:	30,84
I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,99	74,33	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70	
						TOTAL TRANSPORTE:	248,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	248,42
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
						VALOR COM ENCARGOS:	261,79
						VALOR BDI (23.00%):	60,21
						VALOR COM BDI:	322,00
I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12	
						TOTAL TRANSPORTE:	96,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	96,12
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	96,12
						VALOR BDI (23.00%):	22,11
						VALOR COM BDI:	118,23
I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99	39,86	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,99	59,79	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,77	82,77	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70	
						TOTAL TRANSPORTE:	210,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	210,56
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
						VALOR COM ENCARGOS:	223,93
						VALOR BDI (23.00%):	51,50
						VALOR COM BDI:	275,43
I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,56	82,77	
						TOTAL TRANSPORTE:	82,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	82,77
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	82,77
						VALOR BDI (23.00%):	19,04
						VALOR COM BDI:	101,81
C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,45	0,00	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,36	15,36	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,36
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,82	40,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,93
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84	
						TOTAL MATERIAL:	116,84
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,47	5,95	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,42	52,18	
						TOTAL SERVICO:	58,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	231,26
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	66,49
						VALOR COM ENCARGOS:	297,75

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR BDI (23.00%):	68,48
						VALOR COM BDI:	366,23
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,97	0,00	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,00	0,05	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	248,42	3,45	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	210,56	2,78	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	6,82	0,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,59
						VALOR COM ENCARGOS:	7,06
						VALOR BDI (23.00%):	1,62
						VALOR COM BDI:	8,68
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	45,90	0,73	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,63	0,00	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,85	0,00	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,52	3,71	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,57	14,65	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	116,83	4,87	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	23,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	6,82	1,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26317,17	10,53	
						TOTAL MATERIAL:	10,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,10	26,51	
						TOTAL SERVICO:	26,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,42
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,46
						VALOR COM ENCARGOS:	73,88
						VALOR BDI (23.00%):	16,99
						VALOR COM BDI:	90,87
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,51	0,00	
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,19	0,00	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,78	4,75	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,03	1,95	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,75	0,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	6,82	4,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,96	4,91	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,39	0,04	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,47	0,33	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,75	0,99	
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,63	0,28	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,50	6,21	
						TOTAL MATERIAL:	12,76

Handwritten signature

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR SEM ENCARGOS:	24,10
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,57
					VALOR COM ENCARGOS:	31,67
					VALOR BDI (23.00%):	7,28
					VALOR COM BDI:	38,95
I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43
					TOTAL TRANSPORTE:	20,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,51
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,64
					VALOR COM ENCARGOS:	30,15
					VALOR BDI (23.00%):	6,93
					VALOR COM BDI:	37,08
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	8,43	8,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,64
					VALOR COM ENCARGOS:	18,07
					VALOR BDI (23.00%):	4,16
					VALOR COM BDI:	22,23
I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99	1,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43
					TOTAL TRANSPORTE:	10,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,64
					VALOR COM ENCARGOS:	19,83
					VALOR BDI (23.00%):	4,56
					VALOR COM BDI:	24,39
I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,64
					VALOR COM ENCARGOS:	18,07
					VALOR BDI (23.00%):	4,16
					VALOR COM BDI:	22,23
I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,99	10,07
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,20	50,20
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43
					TOTAL TRANSPORTE:	80,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,78
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,64

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM ENCARGOS:	90,42
					VALOR BDI (23.00%):	20,80
					VALOR COM BDI:	111,22
I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,56	50,20
					TOTAL TRANSPORTE:	50,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	50,20
					VALOR BDI (23.00%):	11,55
					VALOR COM BDI:	61,75
I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99	1,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,99	0,84
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43
					TOTAL TRANSPORTE:	11,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,03
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,64
					VALOR COM ENCARGOS:	20,67
					VALOR BDI (23.00%):	4,75
					VALOR COM BDI:	25,42
I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99	25,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
					TOTAL TRANSPORTE:	45,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,90
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
					VALOR COM ENCARGOS:	59,27
					VALOR BDI (23.00%):	13,63
					VALOR COM BDI:	72,90
I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
					VALOR COM ENCARGOS:	25,07
					VALOR BDI (23.00%):	5,77
					VALOR COM BDI:	30,84
I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
					TOTAL TRANSPORTE:	181,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	181,63
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
					VALOR COM ENCARGOS:	195,00
					VALOR BDI (23.00%):	44,85
					VALOR COM BDI:	239,85





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
					VALOR COM ENCARGOS:	25,07
					VALOR BDI (23.00%):	5,77
					VALOR COM BDI:	30,84
I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43
					TOTAL TRANSPORTE:	15,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,85
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,64
					VALOR COM ENCARGOS:	25,49
					VALOR BDI (23.00%):	5,86
					VALOR COM BDI:	31,35
I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,64
					VALOR COM ENCARGOS:	18,07
					VALOR BDI (23.00%):	4,16
					VALOR COM BDI:	22,23
I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99	25,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,99	38,35
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,27	59,27
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
					TOTAL TRANSPORTE:	143,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,52
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,37
					VALOR COM ENCARGOS:	156,89
					VALOR BDI (23.00%):	36,08
					VALOR COM BDI:	192,97
I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,56	59,27
					TOTAL TRANSPORTE:	59,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,27
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	59,27
					VALOR BDI (23.00%):	13,63
					VALOR COM BDI:	72,90
I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45

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

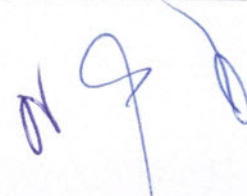
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,9135556	0,99	42,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,99	169,94
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL TRANSPORTE:						351,57
VALOR SEM ENCARGOS:						351,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,37
VALOR COM ENCARGOS:						364,94
VALOR BDI (23.00%):						83,94
VALOR COM BDI:						448,88
I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,99	4,86
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL TRANSPORTE:						116,83
VALOR SEM ENCARGOS:						116,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						126,47
VALOR BDI (23.00%):						29,09
VALOR COM BDI:						155,56
I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL TRANSPORTE:						96,12
VALOR SEM ENCARGOS:						96,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,12
VALOR BDI (23.00%):						22,11
VALOR COM BDI:						118,23
I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL TRANSPORTE:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (23.00%):						4,62
VALOR COM BDI:						24,71
I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						18,07
VALOR BDI (23.00%):						4,16
VALOR COM BDI:						22,23
I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,99	0,90

Handwritten signature

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,01	4,01	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43	
						TOTAL TRANSPORTE:	15,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,36
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,64
						VALOR COM ENCARGOS:	25,00
						VALOR BDI (23.00%):	5,75
						VALOR COM BDI:	30,75
I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)							
TRANSPORTE							
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,56	4,01	
						TOTAL TRANSPORTE:	4,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,01
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	4,01
						VALOR BDI (23.00%):	0,92
						VALOR COM BDI:	4,93
I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)							
TRANSPORTE							
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88	
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,38	13,38	
						TOTAL TRANSPORTE:	68,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,22
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,29
						VALOR COM ENCARGOS:	83,51
						VALOR BDI (23.00%):	19,21
						VALOR COM BDI:	102,72
I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)							
MAO DE OBRA							
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,38	13,38	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,38
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,29
						VALOR COM ENCARGOS:	28,67
						VALOR BDI (23.00%):	6,59
						VALOR COM BDI:	35,26
I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)							
TRANSPORTE							
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88	
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,99	49,85	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,76	74,76	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,38	13,38	
						TOTAL TRANSPORTE:	192,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	192,83
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,29
						VALOR COM ENCARGOS:	208,12
						VALOR BDI (23.00%):	47,87
						VALOR COM BDI:	255,99
I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)							
TRANSPORTE							
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,56	74,76	
						TOTAL TRANSPORTE:	74,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	74,76
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	74,76

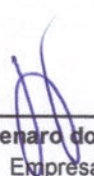




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR BDI (23.00%):	17,19
				VALOR COM BDI:	91,95


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

COMPOSIÇÕES DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 1810.03/2019

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26 NÃO DESONERADA

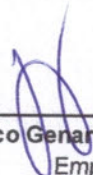
BDI = 23,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
GRUPO B		
Benefício		
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,64%
GRUPO C		
Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB (INSS)	4,50%
		Total do Grupo C = 11,15%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	23,00%
---	---------------


Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

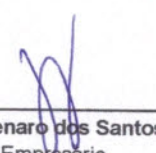
TOMADA DE PREÇO Nº 1810.03/2019

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26 NÃO DESONERADA

BDI = 23,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 114,23%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso 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	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58
Horista = 114,23%			
Mensalista = 72,08%			
A + B + C + D			


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