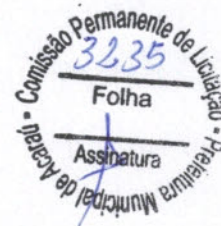




CARTA PROPOSTA



PACUJÁ/CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2019.

À
Prefeitura Municipal de Acaraú-CEARÁ
Comissão Permanente de Licitação
Acaraú/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019.

Prezados(as) senhores(a),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**, pelo preço global de **R\$ 415.010,73 (quatrocentos e quinze mil, dez reais e setenta e três centavos)**, com prazo de execução conforme edital e seus anexos.

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 a Sra. Maria Lucia Rodrigues de Oliveira, Carteira de Identidade nº 30.320.892-0 SSP CE, CPF 010.838.083-11, como representante legal desta empresa.

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

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.

Atenciosamente,

Maria Lúcia R. de Oliveira

MARIA LÚCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA

CPF: 010.838.083-11

PROPRIETÁRIA

Virgílio R. X. Neto

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO

RG: 96031039625 SSP - CE

CPF: 003.798.737-29

CREA - CE 132390

ENGENHEIRO CIVIL

MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELLI-ME

CNPJ: 31.832.051/0001-03

Rua Francisco Eugênio de Oliveira, 590, Centro, Pacujá-CE

e-mail: mjservicos10@hotmail.com

mes 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO DA PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA)	DATA:	08/11/2019
LOCAL:	POVOADO DE ESPRAIADO - DISTRITO DE JURITIANHA ACARAU-CE	BDI:	23,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		VERSÃO	114,23%
		HORA	12/2018
		MES	
		DATA REF.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.704,87	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	159,20	36,62	195,82	2.349,84	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	473,19	108,83	582,02	355,03	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								411.760,27	
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.354,86	49,81	11,46	61,27	328.092,27	
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.020,70	21,56	4,96	26,52	53.588,96	
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,62	42,90	9,87	52,77	3.198,92	
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	60,62	360,50	82,92	443,42	26.880,12	
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								545,59	
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.062,10	0,07	0,02	0,09	545,59	
									VALOR ORÇAMENTO:	337.369,38
									VALOR BDI TOTAL:	77.641,35
									VALOR TOTAL:	415.010,73

O presente orçamento importa no valor total de R\$ 415.010,73 (quatrocentos e quinze mil, dez reais e setenta e três centavos).

S E R V I Ç O S

Pacujá - Ceará, 11 de novembro de 2019.

Maria Lúcia R. de Oliveira
MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI
RG 30.320.892.0 SSP-CE
CPF 010.838.083-11
CNPJ 31.832.051/0001-03
Proprietário

Virgílio R. X. Neto
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
RG 96031039625 SSP CE
CPF 003.798.737-29
Registro Nacional - RNP - 060137146-1
CREA-CE nº 132390
Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO DA PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA)	DATA :	08/11/2019	
LOCAL:	POVOADO DE ESPRAIADO - DISTRITO DE JURITIANHA ACARAU-CE	BDI :	23,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			MES	REF.
			-	12/2018

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.704,87 0,6

2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

411.760,27 99,2

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

545,59 0,1

VALOR ORÇAMENTO: 337.369,38 100,0

VALOR BDI TOTAL: 77.641,35

VALOR TOTAL: 415.010,73

Pacujá – Ceará, 11 de novembro de 2019.

Maria Lúcia R. de Oliveira
 MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI

RG 30.320.892.0 SSP-CE

CPF 010.838.083-11

CNPJ 31.832.051/0001-03

Proprietário

Virgilio R X Neto

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO

RG 96031039625 SSP CE

CPF 003.798.737-29

Registro Nacional – RNP – 060137146-1

CREA-CE nº 132390

Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO DA PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA)			DATA:	08/11/2019
LOCAL:	POVOADO DE ESPRAIADO - DISTRITO DE JURITIANHA ACARAU-CE			BDI:	23,99
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				114,23%	12/2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,83	13,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,67	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,89	33,55
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,29	21,29
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,31	73,40
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,17	1,68
				TOTAL MATERIAL:	129,92	
				VALOR SEM ENCARGOS:	143,59	
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,61	
				VALOR COM ENCARGOS:	159,20	
				VALOR BDI (23.00%):	36,62	
				VALOR COM BDI:	195,82	

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	61,72	123,44
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,40	5,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:	131,24	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,54	30,15
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,25	44,99
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,14	75,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	150,83	
				VALOR SEM ENCARGOS:	282,07	
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	191,12	
				VALOR COM ENCARGOS:	473,19	
				VALOR BDI (23.00%):	108,83	
				VALOR COM BDI:	582,02	

2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,30	0,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,20	0,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,48	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,31	2,79

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,83	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,63	6,84
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,32	9,95
TOTAL MATERIAL:						16,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	297,77	12,80
TOTAL SERVICOS:						12,80
VALOR SEM ENCARGOS:						37,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						49,81
VALOR BDI (23.00%):						11,46
VALOR COM BDI:						61,27

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	9,31	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,83	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL MATERIAL:						2,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO 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	18,11	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,45	7,87
TOTAL SERVICOS:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						14,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						21,56
VALOR BDI (23.00%):						4,96
VALOR COM BDI:						26,52

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	6,83	20,03
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
VALOR SEM ENCARGOS:						20,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):						22,87
VALOR COM ENCARGOS:						42,90
VALOR BDI (23.00%):						9,87

VALOR COM BDI: 62,77

2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,83	68,35
TOTAL MAO DE OBRA:						68,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,59	39,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,14	73,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						214,10
VALOR SEM ENCARGOS:						282,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						78,05
VALOR COM ENCARGOS:						360,50
VALOR BDI (23.00%):						82,92
VALOR COM BDI:						443,42

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,25	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	193,07	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,83	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (23.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

Pacujá – Ceará, 11 de novembro de 2019.

Maria Lúcia R. de Oliveira
MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI
RG 30.320.892.0 SSP-CE
CPF 010.838.083-11
CNPJ 31.832.051/0001-03
Proprietário

Virgílio R. X. Neto
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
RG 96031039625 SSP CE
CPF 003.798.737-29
Registro Nacional – RNP – 060137146-1
CREA-CE nº 132390
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO DA PRAIA DE ESPRAIAADO (2ª ETAPA)			DATA:	08/11/2019	
LOCAL:	POVOADO DE ESPRAIAADO - DISTRITO DE JURITIANHA ACARAU-CE			BDI:	23,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU			FONTES	VERSÃO	REF.
				SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	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	46,27	46,27
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL TRANSPORTE:						61,72
VALOR SEM ENCARGOS:						61,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,40
VALOR COM ENCARGOS:						71,12
VALOR BDI (23.00%):						16,36
VALOR COM BDI:						87,48

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,76	46,27
TOTAL TRANSPORTE:						46,27
VALOR SEM ENCARGOS:						46,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,27
VALOR BDI (23.00%):						10,64
VALOR COM BDI:						56,91

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,63
VALOR BDI (23.00%):						4,05
VALOR COM BDI:						21,68

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,99	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,99	0,28
I2703	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

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,99	2,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,99	0,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,99	2,90
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,14	2,14
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						16,30
VALOR SEM ENCARGOS:						16,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						25,95
VALOR BDI (23.00%):						5,97
VALOR COM BDI:						31,92

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,57	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

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,45
VALOR SEM ENCARGOS:					8,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,65
VALOR COM ENCARGOS:					18,10
VALOR BDI (23.00%):					4,16
VALOR COM BDI:					22,26

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,56
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,72
TOTAL TRANSPORTE:					66,20
VALOR SEM ENCARGOS:					66,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,40
VALOR COM ENCARGOS:					79,60
VALOR BDI (23.00%):					18,31
VALOR COM BDI:					97,91

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,57
TOTAL TRANSPORTE:					23,56
VALOR SEM ENCARGOS:					23,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,56
VALOR BDI (23.00%):					5,42
VALOR COM BDI:					28,98

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,72
TOTAL MAO DE OBRA:					11,72
VALOR SEM ENCARGOS:					11,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,40
VALOR COM ENCARGOS:					25,12
VALOR BDI (23.00%):					5,78
VALOR COM BDI:					30,90

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,83	
TOTAL MAO DE OBRA:						68,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,59	61,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						229,42
VALOR SEM ENCARGOS:						297,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):						78,05
VALOR COM ENCARGOS:						375,82
VALOR BDI (23.00%):						86,44
VALOR COM BDI:						462,26

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,32	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FONTE	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%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						4,32
VALOR BDI (23.00%):						0,99
VALOR COM BDI:						5,31

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,83	18,11
TOTAL MAO DE OBRA:						18,11
VALOR SEM ENCARGOS:						18,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						38,80
VALOR BDI (23.00%):						8,92
VALOR COM BDI:						47,72

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	77,99	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,02	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	248,71	1,85
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,81	1,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	6,83	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,87
VALOR BDI (23.00%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,76

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL TRANSPORTE:						77,99
VALOR SEM ENCARGOS:						77,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						91,39
VALOR BDI (23.00%):						21,02
VALOR COM BDI:						112,41

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						25,12
VALOR BDI (23.00%):						5,78
VALOR COM BDI:						30,90

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	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
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL TRANSPORTE:						68,02
VALOR SEM ENCARGOS:						68,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						81,42
VALOR BDI (23.00%):						18,73
VALOR COM BDI:						100,15

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	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,72
TOTAL MAO DE OBRA:					11,72
VALOR SEM ENCARGOS:					11,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,40
VALOR COM ENCARGOS:					25,12
VALOR BDI (23.00%):					5,78
VALOR COM BDI:					30,90

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,99	74,33
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,39	96,39
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL TRANSPORTE:						248,71
VALOR SEM ENCARGOS:						248,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						262,11
VALOR BDI (23.00%):						60,29
VALOR COM BDI:						322,40

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,57	96,39
TOTAL TRANSPORTE:						96,39
VALOR SEM ENCARGOS:						96,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,39
VALOR BDI (23.00%):						22,17
VALOR COM BDI:						118,56

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	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	83,00	83,00
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL TRANSPORTE:						210,81
VALOR SEM ENCARGOS:						210,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,40

VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (23.00%):	51,57
VALOR COM BDI:	275,78

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,57	83,00
TOTAL TRANSPORTE:					83,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					83,00	
VALOR BDI (23.00%):					19,09	
VALOR COM BDI:					102,09	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,47	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,39	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,83	41,01
TOTAL MAO DE OBRA:					41,01	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:					116,84	
SERVICO	FONTE	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	62,51	52,26
TOTAL SERVICO:					58,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					231,45	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					66,63	
VALOR COM ENCARGOS:					298,08	
VALOR BDI (23.00%):					68,56	
VALOR COM BDI:					366,64	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,99	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,02	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	248,71	3,45
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	210,81	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,28	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	6,83	0,19

TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	7,07
VALOR BDI (23.00%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,70

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,92	0,73
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,65	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,87	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,71	3,71
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,59	14,65
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	117,12	4,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,97
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	6,83	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26370,34	10,55
TOTAL MATERIAL:						10,55
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,15	26,57
TOTAL SERVICIO:						26,57
VALOR SEM ENCARGOS:						62,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,49
VALOR COM ENCARGOS:						74,00
VALOR BDI (23.00%):						17,02
VALOR COM BDI:						91,02

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,53	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,21	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,94	4,76
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,05	1,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,71
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,77	0,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	6,83	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,97	4,92

I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,39	
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,49	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,79	0,99
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	558,75	0,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,53	6,23
TOTAL MATERIAL:						12,79
VALOR SEM ENCARGOS:						24,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,69
VALOR COM ENCARGOS:						31,74
VALOR BDI (23.00%):						7,30
VALOR COM BDI:						39,04

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	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	8,45	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						20,53
VALOR SEM ENCARGOS:						20,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						30,18
VALOR BDI (23.00%):						6,94
VALOR COM BDI:						37,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						18,10
VALOR BDI (23.00%):						4,16
VALOR COM BDI:						22,26

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	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	8,45	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						10,21
VALOR SEM ENCARGOS:						10,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,86
VALOR BDI (23.00%):						4,57

VALOR COM BDI:

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	8,45	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						18,10
VALOR BDI (23.00%):						4,16
VALOR COM BDI:						22,26

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	50,34	50,34
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						80,94
VALOR SEM ENCARGOS:						80,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						90,59
VALOR BDI (23.00%):						20,84
VALOR COM BDI:						111,43

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	3,57	50,34
TOTAL TRANSPORTE:						50,34
VALOR SEM ENCARGOS:						50,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,34
VALOR BDI (23.00%):						11,58
VALOR COM BDI:						61,92

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	8,45	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						11,05
VALOR SEM ENCARGOS:						11,05

VALOR ENCARGOS (114.23%):	
VALOR COM ENCARGOS:	20,70
VALOR BDI (23.00%):	4,76
VALOR COM BDI:	25,46

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	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	11,72	11,72
TOTAL TRANSPORTE:						46,92
VALOR SEM ENCARGOS:						46,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						59,32
VALOR BDI (23.00%):						13,64
VALOR COM BDI:						72,96

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						25,12
VALOR BDI (23.00%):						5,78
VALOR COM BDI:						30,90

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	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	11,72	11,72
TOTAL TRANSPORTE:						181,65
VALOR SEM ENCARGOS:						181,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						195,05
VALOR BDI (23.00%):						44,86
VALOR COM BDI:						239,91

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72

VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	25,12
VALOR BDI (23.00%):	5,78
VALOR COM BDI:	30,90

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	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	8,45	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						15,87
VALOR SEM ENCARGOS:						15,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						25,52
VALOR BDI (23.00%):						5,87
VALOR COM BDI:						31,39

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						18,10
VALOR BDI (23.00%):						4,16
VALOR COM BDI:						22,26

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	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	59,44	59,44
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL TRANSPORTE:						143,71
VALOR SEM ENCARGOS:						143,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						157,11
VALOR BDI (23.00%):						36,14
VALOR COM BDI:						193,25

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,57	59,44
TOTAL TRANSPORTE:						59,44
VALOR SEM ENCARGOS:						59,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,44
VALOR BDI (23.00%):						13,67
VALOR COM BDI:						73,11

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
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,99	169,94
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL TRANSPORTE:						351,59
VALOR SEM ENCARGOS:						351,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						364,99
VALOR BDI (23.00%):						83,95
VALOR COM BDI:						448,94

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,99	4,86
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,39	96,39
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						117,12
VALOR SEM ENCARGOS:						117,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						126,77
VALOR BDI (23.00%):						29,16
VALOR COM BDI:						155,93

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,57	96,39
TOTAL TRANSPORTE:						96,39
VALOR SEM ENCARGOS:						96,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,39
VALOR BDI (23.00%):						22,17

VALOR COM BDI:

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						10,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						20,12
VALOR BDI (23.00%):						4,63
VALOR COM BDI:						24,75

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						18,10
VALOR BDI (23.00%):						4,16
VALOR COM BDI:						22,26

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,99	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,02	4,02
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						15,39
VALOR SEM ENCARGOS:						15,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						25,04
VALOR BDI (23.00%):						5,76
VALOR COM BDI:						30,80

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,57	4,02
TOTAL TRANSPORTE:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (23.00%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,94

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,41	13,41
TOTAL TRANSPORTE:						68,25
VALOR SEM ENCARGOS:						68,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,32
VALOR COM ENCARGOS:						83,57
VALOR BDI (23.00%):						19,22
VALOR COM BDI:						102,79

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,41	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:						13,41
VALOR SEM ENCARGOS:						13,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,32
VALOR COM ENCARGOS:						28,73
VALOR BDI (23.00%):						6,61
VALOR COM BDI:						35,34

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,99	49,85
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,97	74,97
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,41	13,41
TOTAL TRANSPORTE:						193,07
VALOR SEM ENCARGOS:						193,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,32
VALOR COM ENCARGOS:						208,39
VALOR BDI (23.00%):						47,93
VALOR COM BDI:						256,32

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,57	74,97
TOTAL TRANSPORTE:						74,97

VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,97
VALOR BDI (23.00%):	17,24
VALOR COM BDI:	92,21

Pacujá – Ceará, 11 de novembro de 2019.

Maria Lúcia R. de Oliveira
MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI
RG 30.320.892.0 SSP-CE
CPF 010.838.083-11
CNPJ 31.832.051/0001-03
Proprietário

Virgilio R X Neto
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
RG 96031039625 SSP CE
CPF 003.798.737-29
Registro Nacional – RNP – 060137146-1
CREA-CE n° 132390
Engenheiro Civil

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO DA PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA)		DATA:	09/11/2019	
LOCAL:	POVOADO DE ESPRAIADO - DISTRITO DE JURITIANHA ACARAU-CE		BDI:	23,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU		FONTE:	VERSÃO:	REF:
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
			HORA:	MES:	
			114,23%	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.704,87	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			676,22	676,22	676,22	676,21	2.704,87
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	411.760,27	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			102.940,07	102.940,07	102.940,07	102.940,06	411.760,27
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	545,59	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			136,40	136,40	136,40	136,39	545,59
			103.752,69	103.752,69	103.752,69	103.752,66	415.010,73
			103.752,69	207.505,38	311.258,07	415.010,73	

Pacujá – Ceará, 11 de novembro de 2019.

Maria Lúcia R. de Oliveira
 MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI
 RG 30.320.892.0 SSP-CE
 CPF 010.838.083-11
 CNPJ 31.832.051/0001-03
 Proprietário

Virgilio R X Neto
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 RG 96031039625 SSP CE
 CPF 003.798.737-29
 Registro Nacional – RNP – 060137146-1
 CREA-CE nº 132390
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO DA PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA)	DATA:	08/11/2019
LOCAL:	POVOADO DE ESPRAIADO - DISTRITO DE JURITIANHA ACARAU-CE	BDI:	23,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		114,23%	-
		REF.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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	0,5600
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	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	TOTAL	17,0500	6,5800

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A+B+C+D

Maria Lucia R de Oliveira
MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI
RG 30.320.892.0 SSP-CE
CPF 010.838.083-11
CNPJ 31.832.051/0001-03
Proprietário

Virgilio R X Neto
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
RG 96031039625 SSP CE
CPF 003.798.737-29
Registro Nacional - RNP - 060137146-1
CREA-CE nº 132390

MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELLI-ME
CNPJ: 31.832.051/0001-03
Rua Francisco Eugênio de Oliveira, 590, Centro, Pacujá-CE
e-mail: mjservicos10@hotmail.com

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO DA PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA)

Local: POVOADO DE ESPRAIADO - DISTRITO DE JURITIANHA ACARAU-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI=23,00

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES

VARIÇÃO

			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
1 - RISCO - R					
2 - LUCRO - L	6,64%	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
RIBUTOS - I					
3.1 - ISS	3,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.2 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.4 - CPRB	4,50%		3,00%	3,00%	3,00%
		11,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG					
	0,80%	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R- RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = ((1+3,8%+0,32%+0,50%)*(1+0,1,02%)*(1+6,64%)/(1-(5,65%))-1)+0,045%					
B.D.I = ADOTADO					
		26,85%	20,93%	23,03%	27,93%
		23,00%			

ISS PREFEITURA DE ACARAU/CEARÁ

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	60,00%	=	3,00%
--------------------------------	-------	---	--------	---	-------

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médo	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,80%	20,97%	24,23%

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

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias".

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médo	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Pacujá – Ceará, 11 de novembro de 2019.

Maria Lúcia R. de Oliveira
MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI
RG 30.320.892.0 SSP-CE
CPF 010.838.083-11
CNPJ 31.832.051/0001-03
Proprietário

Virgílio R. X. Neto
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
RG 96031039625 SSP CE
CPF 003.798.737-29
Registro Nacional – RNP – 060137146-1
CREA-CE nº 132390
Engenheiro Civil

MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELLI-ME
CNPJ: 31.832.051/0001-03
Rua Francisco Eugênio de Oliveira, 590, Centro, Pacujá-CE
e-mail: mjservicos10@hotmail.com