

À Prefeitura Municipal de Forquilha

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° PMF - 21.04.30.01-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° PMF - 21.04.30.01-TP**, cujo objeto:

- **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 213.013,40 (DUZENTOS E TREZE MIL, TREZE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução até 31 de dezembro de 2021.

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 Sr Josiê Vasconcelos Martins, portador(a) da carteira de Identidade n° 2003031063590 e CPF 025.460.303-37, 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.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Sobral, 24 de Maio de 2021

JVM ENGENHARIA

Josiê Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 48135


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA: 17/05/2021 BDI: 24,52%									
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,81%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	05/2021								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							701,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	93,88	116,90	701,40
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							53.280,00
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.400,00	5,78	7,20	53.280,00
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							159.032,00
3.1	URBANA							149.264,00
3.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.300,00	11,05	13,76	72.928,00
3.1.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.600,00	16,85	20,98	33.568,00
3.1.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	400,00	27,48	34,22	13.688,00
3.1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	500,00	10,73	13,36	6.680,00
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	500,00	30,89	38,46	19.230,00
3.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	25,46	31,70	3.170,00
3.2	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO							9.768,00
3.2.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	7.400,00	1,06	1,32	9.768,00
							VALOR BDI TOTAL:	41.961,12
							VALOR ORÇAMENTO:	171.052,28
							VALOR TOTAL:	213.013,40

Duzentos e Treze Mil Treze reais e Quarenta centavos

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA:	17/05/2021	BDI: 24.52%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.89%	47.76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23800000	15,55	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						19,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,07	22,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,49	15,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,82	35,19
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MATERIAL:						74,63
VALOR SEM ENCARGOS:						81,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						93,88
VALOR BDI (24.52%):						23,02
VALOR COM BDI:						116,90

2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37140000	15,55	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						5,78
VALOR BDI (24.52%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,20

3.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24760000	20,77	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18570000	15,55	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	37,75	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						11,05
VALOR BDI (24.52%):						2,71
VALOR COM BDI:						13,76

3.1.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30950000	20,77	6,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27855000	15,55	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						10,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	46,33	0,41

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	37,75	4,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,35	1,15
TOTAL MATERIAL:						6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						16,85
VALOR BDI (24.52%):						4,13
VALOR COM BDI:						20,98

3.1.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,55710000	20,77	11,57
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,64995000	15,55	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,33	0,33
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	37,75	4,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,35	0,94
TOTAL MATERIAL:						5,80
VALOR SEM ENCARGOS:						13,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						27,48
VALOR BDI (24.52%):						6,74
VALOR COM BDI:						34,22

3.1.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27855000	20,77	5,79
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,27855000	15,55	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						10,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	46,33	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,35	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,38

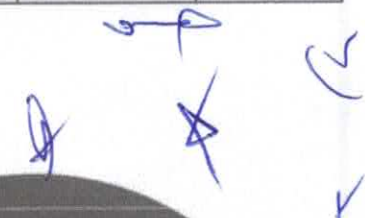
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	233,31	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,73
VALOR BDI (24.52%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,36

3.1.5. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01238000	20,77	0,26
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,02476000	15,55	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	2,94	1,85
TOTAL MATERIAL:						1,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:						0,65



C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	44,71	0,06
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	2,78	3,59
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	209,59	19,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	25,51	5,10
TOTAL SERVIÇO:						28,39
VALOR SEM ENCARGOS:						20,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,59
VALOR COM ENCARGOS:						30,89
VALOR BDI (24.52%):						7,57
VALOR COM BDI:						38,46

3.1.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,01	1,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,13	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,09873050	20,77	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09873050	15,55	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,85	2,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,49	0,24
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,35	17,85
TOTAL MATERIAL:						20,47
VALOR SEM ENCARGOS:						22,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						25,46
VALOR BDI (24.52%):						6,24
VALOR COM BDI:						31,70

3.2.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	26,13	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04952000	15,55	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						0,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						1,06
VALOR BDI (24.52%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		DATA: 17/05/2021		BDI: 24,52%	
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
		027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,61900000	18,74	11,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,07
					VALOR COM ENCARGOS:	11,60
					VALOR BDI (24.52%):	2,84
					VALOR COM BDI:	14,44

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,62	1,40
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,62	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,62	0,74
					TOTAL MATERIAL:	13,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,07
					VALOR COM ENCARGOS:	13,81
					VALOR BDI (24.52%):	3,39
					VALOR COM BDI:	17,20

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,81	9,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,71400000	15,55	57,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	41,85	38,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,35	88,90
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	45,82	38,31
					TOTAL MATERIAL:	165,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	190,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,42
					VALOR COM ENCARGOS:	233,31
					VALOR BDI (24.52%):	57,21
					VALOR COM BDI:	290,52

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,61900000	22,87	14,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,03

VALOR COM ENCARGOS:	14,16
VALOR BDI (24.52%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,63

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,62
TOTAL MATERIAL:					30,17
VALOR SEM ENCARGOS:					22,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,03
VALOR COM ENCARGOS:					30,17
VALOR BDI (24.52%):					7,40
VALOR COM BDI:					37,57

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,54
TOTAL MATERIAL:					46,74
VALOR SEM ENCARGOS:					46,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					46,74
VALOR BDI (24.52%):					11,46
VALOR COM BDI:					58,20

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	46,74
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,62
TOTAL MATERIAL:					98,96
VALOR SEM ENCARGOS:					90,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,03
VALOR COM ENCARGOS:					98,96
VALOR BDI (24.52%):					24,26
VALOR COM BDI:					123,22

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,61900000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,66
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					15,66
VALOR BDI (24.52%):					3,84
VALOR COM BDI:					19,50

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,66	15,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,62	21,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,62	1,84
TOTAL MATERIAL:						38,51
VALOR SEM ENCARGOS:						29,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						38,51
VALOR BDI (24.52%):						9,44
VALOR COM BDI:						47,95

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,54	49,53
TOTAL MATERIAL:					49,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,53	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					49,53	
VALOR BDI (24.52%):					12,14	
VALOR COM BDI:					61,67	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	49,53	49,53
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,66	15,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,62	21,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,62	1,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,62	23,34
TOTAL MATERIAL:					111,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					111,38	
VALOR BDI (24.52%):					27,31	
VALOR COM BDI:					138,69	

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,61900000	25,30	15,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					15,66	
VALOR BDI (24.52%):					3,84	
VALOR COM BDI:					19,50	

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,66	15,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,62	9,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,62	0,82
TOTAL MATERIAL:					25,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,94	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	25,87
VALOR BDI (24.52%):	6,34
VALOR COM BDI:	32,21

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,54	16,76
TOTAL MATERIAL:					16,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					16,76	
VALOR BDI (24.52%):					4,11	
VALOR COM BDI:					20,87	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,76	16,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,66	15,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,62	9,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,62	0,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,62	9,39
TOTAL MATERIAL:					52,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					52,02	
VALOR BDI (24.52%):					12,76	
VALOR COM BDI:					64,78	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,61900000	27,45	16,99
TOTAL MAO DE OBRA:					16,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,53	
VALOR COM ENCARGOS:					16,99	
VALOR BDI (24.52%):					4,17	
VALOR COM BDI:					21,16	

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	16,99	16,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,62	27,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,62	2,74
TOTAL MATERIAL:					47,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,53	
VALOR COM ENCARGOS:					47,45	
VALOR BDI (24.52%):					11,63	
VALOR COM BDI:					59,08	

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	ULEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,54	53,34
TOTAL MATERIAL:					53,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					53,34	
VALOR BDI (24.52%):					13,08	
VALOR COM BDI:					66,42	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	53,34	53,34
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	16,99	16,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,62	27,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,62	2,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,62	34,65
TOTAL MATERIAL:					135,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					125,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,53	
VALOR COM ENCARGOS:					135,44	
VALOR BDI (24.52%):					33,21	
VALOR COM BDI:					168,65	

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,61900000	25,30	15,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					15,66	
VALOR BDI (24.52%):					3,84	
VALOR COM BDI:					19,50	

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,66	15,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,62	35,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,62	3,12
TOTAL MATERIAL:					53,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					53,91	
VALOR BDI (24.52%):					13,22	
VALOR COM BDI:					67,13	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,54	68,58
TOTAL MATERIAL:					68,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,58	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					68,58	

VALOR BDI (24.52%):	16,82
VALOR COM BDI:	85,40

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,58
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65/80000	0,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,62
TOTAL MATERIAL:					175,18
VALOR SEM ENCARGOS:					166,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					175,18
VALOR BDI (24.52%):					42,95
VALOR COM BDI:					218,13

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,61900000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,66
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					15,66
VALOR BDI (24.52%):					3,84
VALOR COM BDI:					19,50

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,62
TOTAL MATERIAL:					46,99
VALOR SEM ENCARGOS:					38,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					46,99
VALOR BDI (24.52%):					11,52
VALOR COM BDI:					58,51

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,54
TOTAL MATERIAL:					59,06
VALOR SEM ENCARGOS:					59,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					59,06
VALOR BDI (24.52%):					14,48
VALOR COM BDI:					73,54

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,06	59,06
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,66	15,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,62	28,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,62	3,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,62	42,39
TOTAL MATERIAL:						148,44
VALOR SEM ENCARGOS:						139,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						148,44
VALOR BDI (24.52%):						36,40
VALOR COM BDI:						184,84

C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,91	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388829	175,18	2,43
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	46,99	0,03
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	148,44	1,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,42	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01719445	15,55	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,42	
VALOR COM ENCARGOS:					4,69	
VALOR BDI (24.52%):					1,15	
VALOR COM BDI:					5,84	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,61900000	25,30	15,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					15,66	
VALOR BDI (24.52%):					3,84	
VALOR COM BDI:					19,50	

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,66	15,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,62	17,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,62	1,58
TOTAL MATERIAL:					35,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					35,01	
VALOR BDI (24.52%):					8,58	
VALOR COM BDI:					43,59	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,54	42,29
TOTAL MATERIAL:					42,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					42,29	
VALOR BDI (24.52%):					10,37	
VALOR COM BDI:					52,66	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	42,29	42,29
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,66	15,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,62	17,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,62	1,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,62	26,66
TOTAL MATERIAL:					103,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					103,96	
VALOR BDI (24.52%):					25,49	
VALOR COM BDI:					129,45	

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,62	7,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,62	0,67
TOTAL MATERIAL:					8,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,23	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					8,23	
VALOR BDI (24.52%):					2,02	
VALOR COM BDI:					10,25	

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,62	7,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,62	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,62	4,72
TOTAL MATERIAL:					12,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,95	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					12,95	
VALOR BDI (24.52%):					3,18	
VALOR COM BDI:					16,13	

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,61900000	25,30	15,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93	

VALOR COM ENCARGOS:	15,66
VALOR BDI (24.52%):	3,84
VALOR COM BDI:	19,50

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,48
TOTAL MATERIAL:					21,63
VALOR SEM ENCARGOS:					12,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					21,63
VALOR BDI (24.52%):					5,30
VALOR COM BDI:					26,93

I783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	15,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,62
TOTAL MATERIAL:					28,95
VALOR SEM ENCARGOS:					20,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					28,95
VALOR BDI (24.52%):					7,10
VALOR COM BDI:					36,05

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	35,01
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	103,96
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,23
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	12,95
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,63
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	28,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24760000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85
VALOR SEM ENCARGOS:					7,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,69
VALOR COM ENCARGOS:					11,32
VALOR BDI (24.52%):					2,78
VALOR COM BDI:					14,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	30,17
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00766667	98,96
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	38,51

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	111,38	2,45
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	25,87	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	52,02	1,08
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	47,45	2,47
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	135,44	1,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,09

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41266667	15,55	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,11	7,26
TOTAL MATERIAL:						7,26

SERVICO		UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	4,69	6,05
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,32	11,89
TOTAL SERVICOS:						17,94
VALOR SEM ENCARGOS:						33,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,95
VALOR COM ENCARGOS:						44,71
VALOR BDI (24.52%):						10,96
VALOR COM BDI:						55,67

00588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12380000	20,77	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,57

MATERIAL		UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,71	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						2,78
VALOR BDI (24.52%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,46

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,61900000	18,74	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,07
VALOR COM ENCARGOS:						11,60
VALOR BDI (24.52%):						2,84
VALOR COM BDI:						14,44

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,62	1,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,62	0,06
TOTAL MATERIAL:						12,87
VALOR SEM ENCARGOS:						5,80

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	12,87
VALOR BDI (24.52%):	3,16
VALOR COM BDI:	16,03

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,54
TOTAL MATERIAL:					2,86
VALOR SEM ENCARGOS:					2,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,86
VALOR BDI (24.52%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,56

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,60
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,86
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,62
TOTAL MATERIAL:					16,37
VALOR SEM ENCARGOS:					9,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,07
VALOR COM ENCARGOS:					16,37
VALOR BDI (24.52%):					4,01
VALOR COM BDI:					20,38

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,61900000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,66
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					15,66
VALOR BDI (24.52%):					3,84
VALOR COM BDI:					19,50

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	15,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,62
TOTAL MATERIAL:					113,95
VALOR SEM ENCARGOS:					105,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					113,95
VALOR BDI (24.52%):					27,94
VALOR COM BDI:					141,89

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	15,66	15,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,62	90,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,62	7,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,62	120,47
TOTAL MATERIAL:					234,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					225,49	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					234,42	
VALOR BDI (24.52%):					57,48	
VALOR COM BDI:					291,90	

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	0,61900000	18,74	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,07	
VALOR COM ENCARGOS:					11,60	
VALOR BDI (24.52%):					2,84	
VALOR COM BDI:					14,44	

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,62	3,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,62	0,34
TOTAL MATERIAL:					15,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,07	
VALOR COM ENCARGOS:					15,80	
VALOR BDI (24.52%):					3,87	
VALOR COM BDI:					19,67	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,54	68,58
TOTAL MATERIAL:					68,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,58	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					68,58	
VALOR BDI (24.52%):					16,82	
VALOR COM BDI:					85,40	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	68,58	68,58
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,62	3,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,62	0,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,62	3,38
TOTAL MATERIAL:					87,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	80,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	87,76
VALOR BDI (24.52%):	21,52
VALOR COM BDI:	109,28

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,61900000	18,74	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:				11,60
VALOR SEM ENCARGOS:				4,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,07
VALOR COM ENCARGOS:				11,60
VALOR BDI (24.52%):				2,84
VALOR COM BDI:				14,44

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	11,60	11,60
I2701 DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,62	7,62
I2702 JUROS	H	1,07850000	0,62	0,67
TOTAL MATERIAL:				19,89
VALOR SEM ENCARGOS:				12,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,07
VALOR COM ENCARGOS:				19,89
VALOR BDI (24.52%):				4,88
VALOR COM BDI:				24,77

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	14,10000000	2,54	35,81
TOTAL MATERIAL:				35,81
VALOR SEM ENCARGOS:				35,81
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				35,81
VALOR BDI (24.52%):				8,78
VALOR COM BDI:				44,59

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	35,81	35,81
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	11,60	11,60
I2701 DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,62	7,62
I2702 JUROS	H	1,07850000	0,62	0,67
I2703 MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,62	8,46
TOTAL MATERIAL:				64,16
VALOR SEM ENCARGOS:				57,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,07
VALOR COM ENCARGOS:				64,16
VALOR BDI (24.52%):				15,73
VALOR COM BDI:				79,89

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	0,61900000	18,74	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,07	
VALOR COM ENCARGOS:					11,60	
VALOR BDI (24.52%):					2,84	
VALOR COM BDI:					14,44	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,62	1,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,62	0,05
TOTAL MATERIAL:					12,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,07	
VALOR COM ENCARGOS:					12,72	
VALOR BDI (24.52%):					3,12	
VALOR COM BDI:					15,84	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,62	1,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,62	0,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,62	0,60
TOTAL MATERIAL:					13,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,07	
VALOR COM ENCARGOS:					13,32	
VALOR BDI (24.52%):					3,27	
VALOR COM BDI:					16,59	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,89	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	64,16	3,77
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,72	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	13,32	2,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,12	

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,03641177	21,83	0,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36411764	15,55	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,45	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,25	4,03
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	16,14	0,81
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,40	5,08
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,60	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,50	0,23

12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	380,06	0,19
TOTAL MATERIAL:						10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,77
VALOR COM ENCARGOS:						22,98
VALOR BDI (24.52%):						5,63
VALOR COM BDI:						28,61

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	35,01	0,55
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	103,96	2,69
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	113,95	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	234,42	9,77
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,80	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	87,76	3,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12895833	15,55	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	16.481,46	6,59
TOTAL MATERIAL:						6,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	22,98	25,28
TOTAL SERVICIO:						25,28
VALOR SEM ENCARGOS:						41,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						50,55
VALOR BDI (24.52%):						12,39
VALOR COM BDI:						62,94

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,87	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,71400000	15,55	57,75
TOTAL MAO DE OBRA:						57,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,35	88,90
TOTAL MATERIAL:						88,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,69	4,31
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	50,55	42,26
TOTAL SERVICIO:						46,57
VALOR SEM ENCARGOS:						157,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						52,09
VALOR COM ENCARGOS:						209,59

VALOR BDI (24.52%):	51,39
VALOR COM BDI:	260,98

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	1,64035000	15,55	25,51
TOTAL MAO DE OBRA:						25,51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,51
VALOR COM ENCARGOS:						25,51
VALOR BDI (24.52%):						6,26
VALOR COM BDI:						31,77

I2552 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,61900000	18,74	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,07
VALOR COM ENCARGOS:						11,60
VALOR BDI (24.52%):						2,84
VALOR COM BDI:						14,44

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,62	5,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,62	0,30
TOTAL MATERIAL:						17,01
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,07
VALOR COM ENCARGOS:						17,01
VALOR BDI (24.52%):						4,17
VALOR COM BDI:						21,18

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,54	2,67
TOTAL MATERIAL:						2,67
VALOR SEM ENCARGOS:						2,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,67
VALOR BDI (24.52%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,32

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,67	2,67
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,62	5,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,62	0,30

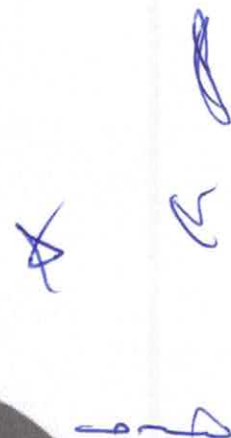
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,62	6,45
TOTAL MATERIAL:						26,13
VALOR SEM ENCARGOS:						19,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,07
VALOR COM ENCARGOS:						26,13
VALOR BDI (24.52%):						6,41
VALOR COM BDI:						32,54


JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 303-37 / CREA 48135

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 325.460.303-37 / CREA 48135

		COMPOSIÇÃO DO BDI																
		OBRA:	DATA:	BDI: 24,52%														
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	17/05/2021																
	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (40,0% DE 5 %)	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


JVM ENGENHARIA
 José Vasconcelos Martins
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 025.460.303-37 / CREA 48135



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	DATA:	17/05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	BDI:	24,52%
			FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF:	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

JVM ENGENHARIA

José Vasconcelos Martins
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135