

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0409.01/2019-SMDU

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 0409.01/2019-SMDU**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$: 380.817,52 (TREZENTOS E OITENTA MIL, OITOCENTOS E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de até **120 (CENTO E VINTE) dias**. Cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTIM, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

Caso seja adjudicado o objeto na presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Alexandre Brasil Vieira, Administrador, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, representante legal desta empresa.

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

Mombaça – CE, 23 de setembro de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

Rubrica

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM - FORTIM - CE	DATA: 23/09/2019	BDI: 23,00%	
	LOCAL:	SEDE, FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			85,20%		12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						524,22
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	262,11	524,22
2	MOVIMENTO DE TERRA						87.649,43
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	340,50	67,61	23.021,21
2.2	F0025	ATERRO COM PÓ DE PEDRA	PRÓPRIA	M³	340,50	98,91	33.678,86
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	681,01	18,78	12.789,37
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	681,01	20,06	13.661,06
2.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	408,61	7,61	3.109,52
2.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,40	37,15	1.389,41
3	PAVIMENTAÇÃO						168.762,47
3.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	2.724,05	1,40	3.813,67
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	290,26	41,44	12.028,37
	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.010,24	50,10	100.713,02
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	713,81	30,47	21.749,79
	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	2.724,05	7,51	20.457,62
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.987,76
4.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	105,00	38,70	4.063,50
4.2	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	SEINFRA	M	105,00	27,85	2.924,25
5	SERVIÇOS DIVERSOS						55.683,87
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	33,82	452,44	15.301,52
5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	37,40	360,52	13.483,45
5.3	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	460,44	8,12	3.738,77
5.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	460,44	33,41	15.383,30
5.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	460,44	16,89	7.776,83
VALOR ORÇAMENTO:						309.807,74	
VALOR BDI TOTAL:						71.209,78	
VALOR TOTAL:						380.817,52	


Trezentos e Oitenta Mil Oitocentos e Dezessete reais e Cinquenta e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Viôira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Spusa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 02114

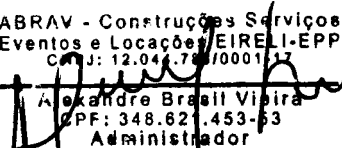
	RESUMO DO ORÇAMENTO																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM - FORTIM - CE	DATA : 23/09/2019	BDI : 23,00%														
	LOCAL:	SEDE, FORTIM - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE																	

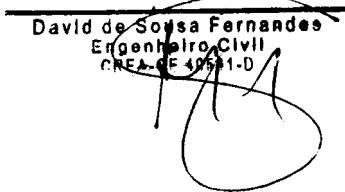
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	524,22	0,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	87.649,43	23,02
3	PAVIMENTAÇÃO	158.762,47	41,69
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.987,75	1,83
5	SERVIÇOS DIVERSOS	55.683,87	14,62
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	71.209,78	18,70
VALOR ORÇAMENTO:		309.607,74	100,00
VALOR BDI TOTAL:		71.209,78	
VALOR TOTAL:		380.817,52	

Trezentos e Oitenta Mil Oitocentos e Dezessete reais e Cinquenta e Dois centavos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2364

Rubrica

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-63
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 49531-D

e *univis* *JF*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM - FORTIM - CE
LOCAL: SEDE, FORTIM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

DATA: 23/09/2019

BDI: 23,00%

FONTE **VERSÃO** **HORA**
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO
 216/2019
 12/2018
 Rubrica

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,24	27,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,24	27,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,85	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:						76,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,58	2,65
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	21,06	3,58
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	25,05	37,58
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00008000	72,24	72,24
TOTAL MATERIAL:						118,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	311,31	3,89
TOTAL SERVICIO:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						195,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,17
VALOR COM ENCARGOS:						262,11
VALOR BDI (23.00%):						60,29
VALOR COM BDI:						322,40

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,85	11,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,86	46,05
TOTAL MATERIAL:						46,05
VALOR SEM ENCARGOS:						57,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,92
VALOR COM ENCARGOS:						67,61
VALOR BDI (23.00%):						16,56
VALOR COM BDI:						83,16

2.2. F0025 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA (M³)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,85	11,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M³	1,84790000	41,86	77,35
TOTAL MATERIAL:						77,35
VALOR SEM ENCARGOS:						88,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,92
VALOR COM ENCARGOS:						98,91
VALOR BDI (23.00%):						22,75
VALOR COM BDI:						121,66

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Manual

JAI

h A

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,34	7,52
						Rubrica
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,52
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,85	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						12,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						18,78
VALOR BDI (23.00%):						4,32
VALOR COM BDI:						23,10

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,43	18,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,41
VALOR SEM ENCARGOS:						18,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						20,06
VALOR BDI (23.00%):						4,61
VALOR COM BDI:						24,67

2.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,85	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (23.00%):						1,75
VALOR COM BDI:						9,36

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,85	20,06
TOTAL MAO DE OBRA:						20,06
VALOR SEM ENCARGOS:						20,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,09
VALOR COM ENCARGOS:						37,15
VALOR BDI (23.00%):						8,54
VALOR COM BDI:						45,69

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

EQUIPAMENTO						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	28,29	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,85	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						1,40
VALOR BDI (23.00%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,72

3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,24	2,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,85	2,74	
TOTAL MAO DE OBRA:							5,51

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,15	0,54	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,15	0,36	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,80	0,16	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,68	19,68	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	228,06	0,16	
TOTAL SERVICOS:							20,90
VALOR SEM ENCARGOS:							26,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):							15,03
VALOR COM ENCARGOS:							41,44
VALOR BDI (23.00%):							9,53
VALOR COM BDI:							50,97

3.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	16,48	2,00	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	28,29	0,16	
TOTAL EQUIPAMENTO:							2,16

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	9,24	2,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	6,85	1,73	
TOTAL MAO DE OBRA:							4,07

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,41	2,64	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	35,34	0,31	
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	36,45	36,56	
TOTAL MATERIAL:							39,51
VALOR SEM ENCARGOS:							45,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,36
VALOR COM ENCARGOS:							50,10
VALOR BDI (23.00%):							11,62
VALOR COM BDI:							61,62

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,48	1,25	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,29	0,12	
TOTAL EQUIPAMENTO:							1,37

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,24	1,47	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,85	1,09	
TOTAL MAO DE OBRA:							2,56

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,41	2,64	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,34	0,23	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91	
TOTAL MATERIAL:							23,78
VALOR SEM ENCARGOS:							27,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,76

Handwritten signature and initials.

AB

VALOR COM ENCARGOS:	Rubrica 30,47
VALOR BDI (23.00%):	7,01
VALOR COM BDI:	37,48

3.5. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,24	1,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	6,85	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,09	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,51
VALOR BDI (23.00%):						1,73
VALOR COM BDI:						9,24

4.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,53	4,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,24	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	19,87	20,07
TOTAL MATERIAL:						20,07
VALOR SEM ENCARGOS:						30,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						38,70
VALOR BDI (23.00%):						8,90
VALOR COM BDI:						47,60

4.2. C4680 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,85	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18654	GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	2,15000000	4,60	9,89
TOTAL MATERIAL:						9,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	18,15	2,90
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,16000000	58,20	9,31
TOTAL SERVIÇO:						12,21
VALOR SEM ENCARGOS:						23,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,72
VALOR COM ENCARGOS:						27,85
VALOR BDI (23.00%):						6,41
VALOR COM BDI:						34,26

5.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,24	78,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	6,85	63,00
TOTAL MAO DE OBRA:						141,56

Handwritten signatures and marks:
 e
 murilo
 AB

Handwritten mark:
 S
 AB

COMISSÃO
Fls. 2169
Rubrica

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30
TOTAL MATERIAL:						89,30
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	278,21	83,46
TOTAL SERVIÇO:						83,46
VALOR SEM ENCARGOS:						314,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						138,42
VALOR COM ENCARGOS:						452,44
VALOR BDI (23.00%):						104,06
VALOR COM BDI:						556,50

5.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,24	46,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	6,85	47,93
TOTAL MAO DE OBRA:						94,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,83	69,95
TOTAL MATERIAL:						69,95
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	329,03	98,71
TOTAL SERVIÇO:						98,71
VALOR SEM ENCARGOS:						262,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,72
VALOR COM ENCARGOS:						360,52
VALOR BDI (23.00%):						82,92
VALOR COM BDI:						443,44

5.3. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,24	1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	6,85	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,42	1,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	63,47	0,44
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,12
VALOR BDI (23.00%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,99

5.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,24	5,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,85	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	431,93	10,80
TOTAL SERVIÇO:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						20,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,95
VALOR COM ENCARGOS:						33,41

maria

5
2

[Handwritten signature]

VALOR BDI (23.00%):	Rubrica	7,88
VALOR COM BDI:		41,09

5.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,53	2,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,25	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,63	0,58
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,14	1,82
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,43	2,62
TOTAL MATERIAL:						5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						11,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,41
VALOR COM ENCARGOS:						20,89
VALOR BDI (23.00%):						3,88
VALOR COM BDI:						24,77

ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

[Handwritten signature]
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and marks]

Rubrica

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM - FORTIM - CE	DATA:	23/09/2019							
	LOCAL:	SEDE, FORTIM - CE	BDI:	23,00%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	524,22	50,00	20,00	30,00		100,00
			262,11	104,84	157,27		524,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	87.649,43	50,00	30,00	20,00		100,00
			43.824,72	26.294,83	17.529,88		87.649,43
3	PAVIMENTAÇÃO	158.762,47		30,00	40,00	30,00	100,00
				47.628,74	63.504,99	47.628,74	158.762,47
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.987,75		30,00	40,00	30,00	100,00
				2.096,33	2.795,10	2.096,32	6.987,75
5	SERVIÇOS DIVERSOS	55.683,87			30,00	70,00	100,00
					16.705,16	38.978,71	55.683,87
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	71.209,78	14,24	24,50	32,52	28,85	100,00
			10.140,27	17.510,48	23.157,42	20.401,61	71.209,78
		380.817,52	54.227,10	93.635,22	123.849,82	109.105,38	380.817,52
			54.227,10	147.862,32	271.712,14	380.817,52	


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.121.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40541-D

Handwritten signatures and initials

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2170
Rubrica

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PAYMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM - FORTIM - CE	DATA:	23/09/2019	BDI:	23,00%	
	LOCAL:	SEDE. FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,4300
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
TOTAL		5,1300

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucro	4,6000
TOTAL		5,0900

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 23,00% ✓
 $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

André Braul Vieira
CPF: 349.821.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Spusa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40521/D

e

anexo

JH

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2373
Rubrica

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM - FORTIM - CE	DATA:	23/09/2019
	LOCAL:	SEDE, FORTIM - CE	BDI:	23,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	FONTE:	SENFRA
			VERSÃO:	026.1 COM DEBONERAÇÃO
			HORA:	85,20%
			MES:	
			REF.:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

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 PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

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

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

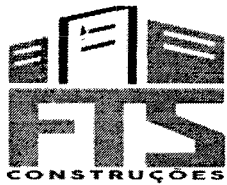
Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Braell Vieira
CPF: 348.621.493-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 06544-D

[Handwritten signatures and initials]



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP.60720-150
Fone: (85)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PROPOSTA

AO

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTIM

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 0409.01/2019 - SMDU

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a) SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal n2 8.666/93, e suas alterações.

PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **333,250,76 (TREZENTOS E TRINTA E TRES MIL, DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).**

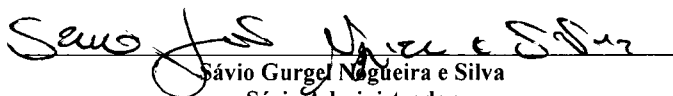
3. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Fisico - Financeiro anexo desta carta.

4. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.

5. DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.

6. FINALIZANDO, DECLARO, para fins desta licitação CASO VENHAMOS A VENCER A REFERIDA LICITAÇÃO ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTARTUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZOS DE ATÉ 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Fortaleza, 23 de Setembro de 2019


Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF:017.188.673-95
RG: 2003009205255

e

cancelado

J



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADCO E DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM	DATA : 23/09/2019	Hora: 88.81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23.01%	Mês: 0.00%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
			REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	461,10	50,00	20,00	30,00		100,00
			230,55	92,22	138,33		461,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	74.732,27	50,00	30,00	20,00		100,00
			37.366,14	22.419,68	14.946,45		74.732,27
3	PAVIMENTAÇÃO	140.797,52		30,00	40,00	30,00	100,00
				42.239,26	56.319,01	42.239,25	140.797,52
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.172,95		30,00	40,00	30,00	100,00
				1.851,89	2.469,18	1.851,88	6.172,95
5	SERVIÇOS DIVERSOS	48.749,71			30,00	70,00	100,00
					14.624,91	34.124,80	48.749,71
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.337,21	13,88	24,59	32,67	28,86	100,00
			8.652,40	15.328,72	20.365,57	17.990,52	62.337,21
		333.250,76	46.249,09	81.931,77	108.863,45	96.206,45	
			46.249,09	128.180,86	237.044,31	333.250,76	333.250,76

FORTALEZA-CE, 23/09/2019

Sélio José Nogueira e Silva
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF:017.188.673-95

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREAÇE: 12710/D

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
CNPJ: 23.492.879/0001-31
AV. GOMES BRASIL - 245 - BAIRRO PARANGABA
E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rúbrica
Fis nº 2138
0

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM	DATA : 23/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,01%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,44671826	9,63	23,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,44671826	9,63	23,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44671826	7,13	17,45
TOTAL MAO DE OBRA:						64,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,13864737	17,10	2,37
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,13864737	23,14	3,21
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,22335913	27,53	33,68
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,81557275	79,39	64,75
TOTAL MATERIAL:						104,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01019466	334,23	3,41
TOTAL SERVIÇO:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						171,99
VALOR ENCARGOS (88.81%):						58,56
VALOR COM ENCARGOS:						230,55
VALOR BDI (23.01%):						53,05
VALOR COM BDI:						283,60

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38777380	7,13	9,90
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,89797128	46,00	41,31
TOTAL MATERIAL:						41,31
VALOR SEM ENCARGOS:						51,21
VALOR ENCARGOS (88.81%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						59,99
VALOR BDI (23.01%):						13,80
VALOR COM BDI:						73,79

2.2. F0025 - ATERRO EM PÓ DE PEDRA (M3)

NÃO TEM ESPECIFICAÇÃO

unidade

VALOR SEM ENCARGOS:	79,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,39
VALOR BDI (23.01%):	18,27
VALOR COM BDI:	97,66

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19599850	33,86	6,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58799551	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

CNPJ: 23.492.879/0001-31

AV. GOMES BRASIL - 245 - BAIRRO: PARANGABA

E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com

Handwritten signature/initials

VALOR ENCARGOS (88.81%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (23.01%):	3,78
VALOR COM BDI:	20,22

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15120517	108,62	16,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,42
VALOR SEM ENCARGOS:					16,42
VALOR ENCARGOS (88.81%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					17,88
VALOR BDI (23.01%):					4,11
VALOR COM BDI:					21,99

2.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49023917	7,13	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					3,50
VALOR ENCARGOS (88.81%):					3,10
VALOR COM ENCARGOS:					6,60
VALOR BDI (23.01%):					1,52
VALOR COM BDI:					8,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,39177574	7,13	17,06
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06
VALOR SEM ENCARGOS:					17,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):					15,14
VALOR COM ENCARGOS:					32,20
VALOR BDI (23.01%):					7,41
VALOR COM BDI:					39,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00895101	30,62	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06509826	7,13	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73
VALOR ENCARGOS (88.81%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					1,22
VALOR BDI (23.01%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,50

3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24487418	9,63	2,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32649890	7,13	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20406181	2,26	0,46

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01632495	18,90	0,31
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00244875	57,43	0,14
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,81624726	20,95	17,10
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00057137	247,19	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	18,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,84
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	13,32
					VALOR COM ENCARGOS:	36,16
					VALOR BDI (23.01%):	8,32
					VALOR COM BDI:	44,48

3.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,09889242	1,74	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00449140	0,14	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20668597	1,99	
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20668597	1,47	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04638389	2,37	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00710458	0,28	
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,81906767	32,80	
					TOTAL MATERIAL:	35,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,79
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	3,88
					VALOR COM ENCARGOS:	44,67
					VALOR BDI (23.01%):	10,28
					VALOR COM BDI:	54,95

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06180975	1,09	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00334769	0,10	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,19
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13023323	1,25	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13023323	0,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04637773	2,37	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00530731	0,21	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	41,64197473	18,74	
					TOTAL MATERIAL:	21,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,69
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	2,44
					VALOR COM ENCARGOS:	27,13
					VALOR BDI (23.01%):	6,24
					VALOR COM BDI:	33,37

3.5. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12223562	9,63	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24447125	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	0,85564935	1,20	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (88.81%):						2,59
VALOR COM ENCARGOS:						6,54
VALOR BDI (23.01%):						1,50
VALOR COM BDI:						8,04

4.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48966444	7,84	3,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48966444	9,63	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,82426847	21,84	18,00
TOTAL MATERIAL:						18,00
VALOR SEM ENCARGOS:						26,55
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,60
VALOR COM ENCARGOS:						34,15
VALOR BDI (23.01%):						7,86
VALOR COM BDI:						42,01

4.2. C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18654	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,75367018	5,05	8,86
TOTAL MATERIAL:						8,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13050569	18,90	2,47
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,13050569	63,37	8,27
TOTAL SERVICO:						10,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12234908	7,13	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						20,47
VALOR ENCARGOS (88.81%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						24,64
VALOR BDI (23.01%):						5,67
VALOR COM BDI:						30,31

5.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,93849145	9,63	66,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50989662	7,13	53,57
TOTAL MAO DE OBRA:						120,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	191,82888104	0,42	80,57
TOTAL MATERIAL:						80,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,24488793	301,25	73,77
TOTAL SERVICO:						73,77

VALOR SEM ENCARGOS:	Rubrica	274,71
VALOR ENCARGOS (88.81%):		122,36
VALOR COM ENCARGOS:		397,07
VALOR BDI (23.01%):		91,37
VALOR COM BDI:		488,44

5.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,08151075	9,63	39,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,71411504	7,13	40,76
TOTAL MAO DE OBRA:						80,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,93874747	66,85	62,76
TOTAL MATERIAL:						62,76
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,24489065	356,91	87,40
TOTAL SERVICOS:						87,40
VALOR SEM ENCARGOS:						230,21
VALOR ENCARGOS (88.81%):						86,57
VALOR COM ENCARGOS:						316,78
VALOR BDI (23.01%):						72,89
VALOR COM BDI:						389,67

5.3. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16324243	9,63	1,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20895031	7,13	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95890915	0,46	0,90
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00571348	69,75	0,40
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						4,36
VALOR ENCARGOS (88.81%):						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						7,08
VALOR BDI (23.01%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,71

5.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48971132	9,63	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48971132	7,13	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						8,20
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02040464	461,38	9,41
TOTAL SERVICOS:						9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						17,61
VALOR ENCARGOS (88.81%):						11,49
VALOR COM ENCARGOS:						29,10
VALOR BDI (23.01%):						6,70
VALOR COM BDI:						35,80

5.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28593772	7,84	2,24

M

mucaizob

c

fol

a

AB

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32678596	9,64	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						5,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04084825	12,78	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20424123	0,55	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09803579	16,64	1,63
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,13888404	16,96	2,36
TOTAL MATERIAL:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						10,01
VALOR ENCARGOS (88.81%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						14,80
VALOR BDI (23.01%):						3,41
VALOR COM BDI:						18,21

FORTALEZA-CE, 23/09/2019

Sérgio Saraiva de Sousa Junior

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Sérgio Saraiva de Sousa Junior

Representante legal da empresa Eng.º Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

cancelado

AI

e

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM	DATA : 23/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,01%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,18	6,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,09
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	51,00	32,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,75	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,85	26,74
TOTAL MATERIAL:						194,77
VALOR SEM ENCARGOS:						334,23
VALOR ENCARGOS (88.81%):						122,26
VALOR COM ENCARGOS:						456,49
VALOR BDI (23.01%):						105,04
VALOR COM BDI:						561,53

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						12,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						19,95
VALOR BDI (23.01%):						4,59
VALOR COM BDI:						24,54

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						16,52
VALOR BDI (23.01%):						3,80
VALOR COM BDI:						20,32

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						33,86
VALOR SEM ENCARGOS:						33,86

J

João

VALOR ENCARGOS (88.81%):	Rubrica 9,63
VALOR COM ENCARGOS:	43,49
VALOR BDI (23.01%):	10,01
VALOR COM BDI:	53,50

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						20,48
VALOR BDI (23.01%):						4,71
VALOR COM BDI:						25,19

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						108,62
VALOR SEM ENCARGOS:						108,62
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						118,25
VALOR BDI (23.01%):						27,21
VALOR COM BDI:						145,46

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR BDI (23.01%):						11,27
VALOR COM BDI:						60,23

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						30,62
VALOR SEM ENCARGOS:						30,62
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						38,39
VALOR BDI (23.01%):						8,83
VALOR COM BDI:						47,22

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures]

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.05000000	Rubrica	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (23.01%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,65

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1.00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,77	
VALOR COM ENCARGOS:					16,52	
VALOR BDI (23.01%):					3,80	
VALOR COM BDI:					20,32	

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,26	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					1,71	
VALOR COM ENCARGOS:					3,97	
VALOR BDI (23.01%):					0,91	
VALOR COM BDI:					4,88	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					16,77	
VALOR COM ENCARGOS:					35,67	
VALOR BDI (23.01%):					8,21	
VALOR COM BDI:					43,88	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.06400000	30,39	1,94
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.04466667	51,97	2,32
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.04600000	29,91	1,38
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.05200000	69,15	3,60
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00266667	118,54	0,32
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02200000	155,42	3,42
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02066667	67,06	1,39
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.01466667	195,11	2,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,23	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.66666667	7,13	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,76	

Handwritten signature
Rubrica

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:					13,20	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,55	8,46
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	13,12	13,78
TOTAL SERVIÇO:					22,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,43	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					11,87	
VALOR COM ENCARGOS:					69,30	
VALOR BDI (23.01%):					15,95	
VALOR COM BDI:					85,25	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,00	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,94	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,28	3,49
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,04	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,35	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					0,47	
VALOR COM ENCARGOS:					7,02	
VALOR BDI (23.01%):					1,62	
VALOR COM BDI:					8,64	

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

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					79,00	

VALOR SEM ENCARGOS:					79,00
VALOR ENCARGOS (88.81%):					10,71
VALOR COM ENCARGOS:					89,71
VALOR BDI (23.01%):					20,64
VALOR COM BDI:					110,35

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	

VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):					10,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,77
VALOR BDI (23.01%):					5,24
VALOR COM BDI:					28,01

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

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61

Handwritten signature

Handwritten signatures

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	Rubrica 2,06	
						TOTAL TRANSPORTE:	68,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,94
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,71
						VALOR COM ENCARGOS:	79,65
						VALOR BDI (23.01%):	18,33
						VALOR COM BDI:	97,98

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
MAO DE OBRA							
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,71
						VALOR COM ENCARGOS:	22,77
						VALOR BDI (23.01%):	5,24
						VALOR COM BDI:	28,01

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
TRANSPORTE							
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
						TOTAL TRANSPORTE:	251,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	251,28
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,71
						VALOR COM ENCARGOS:	261,99
						VALOR BDI (23.01%):	60,28
						VALOR COM BDI:	322,27

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
TRANSPORTE							
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20	
						TOTAL TRANSPORTE:	97,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	97,20
						VALOR BDI (23.01%):	22,37
						VALOR COM BDI:	119,57

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)							
TRANSPORTE							
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
						TOTAL TRANSPORTE:	213,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	213,04
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,71
						VALOR COM ENCARGOS:	223,75
						VALOR BDI (23.01%):	51,48

VALOR COM BDI: Rubrica 275,23

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR SEM ENCARGOS:						83,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						83,70
VALOR BDI (23.01%):						19,26
VALOR COM BDI:						102,96

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	46,61	2,11
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	145,29	3,10
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55	2,87
	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	32,92	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,27
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						13,12
VALOR ENCARGOS (88.81%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,08
VALOR BDI (23.01%):						3,93
VALOR COM BDI:						21,01

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						46,61
VALOR SEM ENCARGOS:						46,61
VALOR ENCARGOS (88.81%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						57,32
VALOR BDI (23.01%):						13,19
VALOR COM BDI:						70,51

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	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,77
VALOR BDI (23.01%):						5,24
VALOR COM BDI:						28,01

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98

JA

12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	Rubrica	3,71
TOTAL TRANSPORTE:							14,69
VALOR SEM ENCARGOS:							14,69
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							14,69
VALOR BDI (23.01%):							3,38
VALOR COM BDI:							18,07

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
TOTAL TRANSPORTE:							22,49
VALOR SEM ENCARGOS:							22,49
VALOR ENCARGOS (88.81%):							10,71
VALOR COM ENCARGOS:							33,20
VALOR BDI (23.01%):							7,64
VALOR COM BDI:							40,84

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
TOTAL MAO DE OBRA:							12,06
VALOR SEM ENCARGOS:							12,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):							10,71
VALOR COM ENCARGOS:							22,77
VALOR BDI (23.01%):							5,24
VALOR COM BDI:							28,01

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594288	1,00	25,83	
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
TOTAL TRANSPORTE:							145,29
VALOR SEM ENCARGOS:							145,29
VALOR ENCARGOS (88.81%):							10,71
VALOR COM ENCARGOS:							156,00
VALOR BDI (23.01%):							35,90
VALOR COM BDI:							191,90

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94	
TOTAL TRANSPORTE:							59,94
VALOR SEM ENCARGOS:							59,94
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							59,94
VALOR BDI (23.01%):							13,79
VALOR COM BDI:							73,73

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

JA

unidade

pe a

AS

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10.98250000	1,00	10,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86
TOTAL TRANSPORTE:						21,55
VALOR SEM ENCARGOS:						21,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,55
VALOR BDI (23.01%):						4,96
VALOR COM BDI:						26,51

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	1,00	10,43
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						32,92
VALOR SEM ENCARGOS:						32,92
VALOR ENCARGOS (88.81%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						43,63
VALOR BDI (23.01%):						10,04
VALOR COM BDI:						53,67

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						30,39
VALOR SEM ENCARGOS:						30,39
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						40,02
VALOR BDI (23.01%):						9,21
VALOR COM BDI:						49,23

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						20,48
VALOR BDI (23.01%):						4,71
VALOR COM BDI:						25,19

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						51,97
VALOR SEM ENCARGOS:						51,97
VALOR ENCARGOS (88.81%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						62,68

J *e*

ce

VALOR COM BDI: Rubrica 31,93

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						118,54
VALOR SEM ENCARGOS:						118,54
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						128,17
VALOR BDI (23.01%):						29,49
VALOR COM BDI:						157,66

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR SEM ENCARGOS:						66,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,24
VALOR BDI (23.01%):						15,24
VALOR COM BDI:						81,48

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						155,42
VALOR SEM ENCARGOS:						155,42
VALOR ENCARGOS (88.81%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						166,13
VALOR BDI (23.01%):						38,23
VALOR COM BDI:						204,36

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20
TOTAL TRANSPORTE:						70,20
VALOR SEM ENCARGOS:						70,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						70,20
VALOR BDI (23.01%):						16,15
VALOR COM BDI:						86,35

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39

COMISSA
Fls. 2395
RUBRICA

I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						67,06
VALOR SEM ENCARGOS:						67,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						77,77
VALOR BDI (23.01%):						17,89
VALOR COM BDI:						95,66

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

TRANSPORTE	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,76
VALOR BDI (23.01%):						5,47
VALOR COM BDI:						29,23

I07 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL TRANSPORTE:						195,11
VALOR SEM ENCARGOS:						195,11
VALOR ENCARGOS (88.81%):						12,21
VALOR COM ENCARGOS:						207,32
VALOR BDI (23.01%):						47,70
VALOR COM BDI:						255,02

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:						75,60
VALOR SEM ENCARGOS:						75,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,60
VALOR BDI (23.01%):						17,40
VALOR COM BDI:						93,00

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,03	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	11,21	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	247,13	11,74
TOTAL SERVICO:						11,74

VALOR SEM ENCARGOS:	Rubrica 95
VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	31,33
VALOR BDI (23.01%):	7,21
VALOR COM BDI:	38,54

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
TOTAL MATERIAL:						129,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,55	5,88
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
TOTAL SERVICOS:						58,86
VALOR SEM ENCARGOS:						247,13
VALOR ENCARGOS (88.81%):						53,93
VALOR COM ENCARGOS:						301,06
VALOR BDI (23.01%):						69,27
VALOR COM BDI:						370,33

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	46,61	0,74
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,36	14,81
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,36	4,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
TOTAL SERVICOS:						27,02
VALOR SEM ENCARGOS:						63,37
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,28
VALOR COM ENCARGOS:						72,65
VALOR BDI (23.01%):						16,72
VALOR COM BDI:						89,37

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,95	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,53	0,00

10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,88	4,82
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,38	2,01

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20

TOTAL MAO DE OBRA: 4,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27

TOTAL MATERIAL: 12,88

VALOR SEM ENCARGOS: 24,56

VALOR ENCARGOS (88.81%): 6,13

VALOR COM ENCARGOS: 30,69

VALOR BDI (23.01%): 7,06

VALOR COM BDI: 37,75

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75

TOTAL TRANSPORTE: 20,95

VALOR SEM ENCARGOS: 20,95

VALOR ENCARGOS (88.81%): 7,77

VALOR COM ENCARGOS: 28,72

VALOR BDI (23.01%): 6,61

VALOR COM BDI: 35,33

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75

TOTAL MAO DE OBRA: 8,75

VALOR SEM ENCARGOS: 8,75

VALOR ENCARGOS (88.81%): 7,77

VALOR COM ENCARGOS: 16,52

VALOR BDI (23.01%): 3,80

VALOR COM BDI: 20,32

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75

TOTAL TRANSPORTE: 10,53

VALOR SEM ENCARGOS: 10,53

VALOR ENCARGOS (88.81%): 7,77

VALOR COM ENCARGOS: 18,30

VALOR BDI (23.01%): 4,21

VALOR COM BDI: 22,51

J1 e unificado

Jle ce

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						16,52
VALOR BDI (23.01%):						3,80
VALOR COM BDI:						20,32

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						81,88
VALOR SEM ENCARGOS:						81,88
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						89,65
VALOR BDI (23.01%):						20,63
VALOR COM BDI:						110,28

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR SEM ENCARGOS:						50,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,76
VALOR BDI (23.01%):						11,68
VALOR COM BDI:						62,44

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (23.01%):						4,41
VALOR COM BDI:						23,56

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						183,71
VALOR SEM ENCARGOS:						183,71
VALOR ENCARGOS (88.81%):						10,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2199
Rubrica

VALOR COM ENCARGOS:	194,42
VALOR BDI (23.01%):	44,74
VALOR COM BDI:	239,16

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	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):					10,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,77
VALOR BDI (23.01%):					5,24
VALOR COM BDI:					28,01

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,25
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					24,02
VALOR BDI (23.01%):					5,53
VALOR COM BDI:					29,55

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	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					16,52
VALOR BDI (23.01%):					3,80
VALOR COM BDI:					20,32

I0632 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					355,36
VALOR SEM ENCARGOS:					355,36
VALOR ENCARGOS (88.81%):					10,71
VALOR COM ENCARGOS:					366,07
VALOR BDI (23.01%):					84,23
VALOR COM BDI:					450,30

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


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

CNPJ: 23.492.879/0001-31

AV. GOMES BRASIL - 245 - BAIRRO: PARANGABA

E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com

12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75	
						TOTAL TRANSPORTE:	118,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	118,36
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,77
						VALOR COM ENCARGOS:	126,13
						VALOR BDI (23.01%):	29,02
						VALOR COM BDI:	155,15

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)							
TRANSPORTE							
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20	
						TOTAL TRANSPORTE:	97,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	97,20
						VALOR BDI (23.01%):	22,37
						VALOR COM BDI:	119,57

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)							
TRANSPORTE							
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75	
						TOTAL TRANSPORTE:	10,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,77
						VALOR COM ENCARGOS:	18,57
						VALOR BDI (23.01%):	4,27
						VALOR COM BDI:	22,84

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)							
MAO DE OBRA							
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,77
						VALOR COM ENCARGOS:	16,52
						VALOR BDI (23.01%):	3,80
						VALOR COM BDI:	20,32

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)							
TRANSPORTE							
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75	
						TOTAL TRANSPORTE:	15,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,77
						VALOR COM ENCARGOS:	23,52
						VALOR BDI (23.01%):	5,41
						VALOR COM BDI:	28,93

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA		1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (23.01%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 2205
Rubrica

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL TRANSPORTE:						10,03
VALOR SEM ENCARGOS:						10,03
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						16,36
VALOR BDI (23.01%):						3,76
VALOR COM BDI:						20,12

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (23.01%):						3,10
VALOR COM BDI:						16,56

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	1,00	1,18
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL TRANSPORTE:						11,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						17,54
VALOR BDI (23.01%):						4,04
VALOR COM BDI:						21,58

c
sucesso

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						167,90
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,55	7,96
TOTAL SERVICO:						7,96
VALOR SEM ENCARGOS:						247,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2202

JA
Rubrica

VALOR ENCARGOS (88.81%):	63,88
VALOR COM ENCARGOS:	311,07
VALOR BDI (23.01%):	71,58
VALOR COM BDI:	382,65

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						17,64
VALOR SEM ENCARGOS:						17,64
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						25,41
VALOR BDI (23.01%):						5,85
VALOR COM BDI:						31,26

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						229,92
VALOR SEM ENCARGOS:						301,25
VALOR ENCARGOS (88.81%):						63,30
VALOR COM ENCARGOS:						364,55
VALOR BDI (23.01%):						83,88
VALOR COM BDI:						448,43

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:						285,58
VALOR SEM ENCARGOS:						356,91
VALOR ENCARGOS (88.81%):						63,30
VALOR COM ENCARGOS:						420,21
VALOR BDI (23.01%):						96,69
VALOR COM BDI:						516,90

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,46
TOTAL MAO DE OBRA:						231,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						229,92
VALOR SEM ENCARGOS:						461,38
VALOR ENCARGOS (88.81%):						205,41


JA

JA

a

FORTALEZA-CE, 23/09/2019

VALOR COM ENCARGOS:	666,79
VALOR BDI (23.01%):	153,43
VALOR COM BDI:	820,22

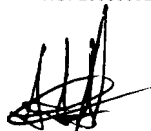

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255



Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D



C

marcelo

JA

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

CNPJ: 23.492.879/0001-31

AV. GOMES BRASIL - 245 - BAIRRO: PARANGABA

E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM	DATA : 23/09/2019	L.S. Hora: 88,81%	
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,01%	L.S. Mês: 0,00%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

F0025 - ATERRO EM PÓ DE PEDRA (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,39
VALOR BDI (23.01%):	18,27
VALOR COM BDI:	97,66

FORTALEZA-CE, 23/09/2019


FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME


Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF:017.188.673-95

RG: 2003009205255

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2204


Rubrica



Representante legal da empresa Eng. Civil

Sergio Saralva de Sousa Junior


CREA/CE: 12710/D

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

CNPJ: 23.492.879/0001-31

AV. GOMES BRASIL - 245 - BAIRRO: PARANGABA

E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM	DATA: 23/09/2019 BDI: 23,01%	L.S. Hora: 88,61% L.S. Mês: 0,00%	
	LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,4300
DF	Despesas Financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
TOTAL		5,1300

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucros	4,6000
TOTAL		5,0900


I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (considerando 60% como mão de obra)	2,0000
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 23,01%

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

FORTALEZA-CE, 23/09/2019


 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Savio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255


 Representante legal da empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 2205

 Rubrica

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COM DRENAGEM DE PARTE DA AVENIDA RITA BANDEIRA GONDIM	DATA : 23/09/2019	L.S. Hora: 88,81%
LOCAL:	FORTIM, CEARÁ	BDI : 23,01%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	0,0000
A3	SENAI	1,0000	0,0000
A4	INCRA	0,2000	0,0000
A5	SEBRAE	0,6000	0,0000
A6	Salário Educação	2,5000	0,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	0,0000
A8	FGTS	8,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	0,0000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,0000
B4	13º Salário	11,0100	0,0000
	Licença Paternidade	0,0800	0,0000
	Faltas Justificadas	0,7300	0,0000
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0000
B9	Férias Gozadas	11,8000	0,0000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0000
	TOTAL	47,9600	0,0000
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	0,0000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,0000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	0,0000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	0,0000
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,0000
	TOTAL	15,3500	0,0000
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	0,0000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,0000
	TOTAL	8,7000	0,0000

Horista = 88,81%
Mensalista = 0,00%

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 23/09/2019

Sérgio Saraiva de Sousa Junior
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Sérgio Saraiva de Sousa Junior
 Representante legal da empresa Engº. Civil
 Sérgio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 File 2206
[Assinatura]
 Rubrica



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE DOS SERVIÇOS

AO

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTIM

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 0409.01/2019 - SMDU

A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a). SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, DECLARA, para fins desta licitação CASO VENHAMOS A VENCER A REFERIDA LICITAÇÃO ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZOS DE ATÉ 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Fortaleza, 23 de Setembro de 2019

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF:017.188.673-95
RG: 2003009205255