

I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,50	808,50
TOTAL MATERIAL:						808,50
<b>SERVICO</b>						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,50	32,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:						42,54
VALOR SEM ENCARGOS:						851,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						864,32
VALOR BDI (23.42%):						202,42
VALOR COM BDI:						1.066,74

### 11.8. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	635,25	635,25
TOTAL MATERIAL:						635,25
<b>SERVICO</b>						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,50	32,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:						42,54
VALOR SEM ENCARGOS:						677,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						691,07
VALOR BDI (23.42%):						161,85
VALOR COM BDI:						852,92

### 11.9. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,75	588,75
TOTAL MATERIAL:						588,75
<b>SERVICO</b>						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,50	32,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:						42,54
VALOR SEM ENCARGOS:						631,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						644,57
VALOR BDI (23.42%):						150,96
VALOR COM BDI:						795,53

### 11.10. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	821,00	821,00
TOTAL MATERIAL:						821,00
VALOR SEM ENCARGOS:						821,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						821,00
VALOR BDI (23.42%):						192,28
VALOR COM BDI:						1.013,28

### 11.11. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
<b>MATERIAL</b>						
<b>FONTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

10108	AREIA GRÓSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00	63,25	
						TOTAL MATERIAL:	63,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	72,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
						VALOR COM ENCARGOS:	80,42
						VALOR BDI (23.42%):	18,83
						VALOR COM BDI:	99,25



11.12. CP-002 - VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO (UN)

SERVICO	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-425588	VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO	UN	1,00000000	201,07	201,07	
					TOTAL SERVICIO:	201,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	201,07
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	201,07
					VALOR BDI (23.42%):	47,09
					VALOR COM BDI:	248,16

11.13. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
				VALOR COM ENCARGOS:	0,99
				VALOR BDI (23.42%):	0,23
				VALOR COM BDI:	1,22

FORTALEZA-CE, 02/06/2020

*Sérvio Gurgel 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

*Modoaldo Hélio Magalhães Martins*  
 Representante legal da empresa Eng. Civil  
 Modoaldo Hélio Magalhães Martins  
 RPN: 2304719740

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO	DATA : 02/06/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO	BDI : 23,42%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018



## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,98	39,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,98	16,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,98	59,19
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,07	82,07
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						209,06
VALOR SEM ENCARGOS:						209,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						219,33
VALOR BDI (23.42%):						51,37
VALOR COM BDI:						270,70

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,53	82,07
TOTAL TRANSPORTE:						82,07
VALOR SEM ENCARGOS:						82,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						82,07
VALOR BDI (23.42%):						19,22
VALOR COM BDI:						101,29

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (23.42%):						5,23
VALOR COM BDI:						27,56

## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,98	3,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,98	0,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,98	3,15
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,68	45,68
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:						61,34
VALOR SEM ENCARGOS:						61,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						68,60
VALOR BDI (23.42%):						16,07
VALOR COM BDI:						84,67

## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,70	45,68
TOTAL TRANSPORTE:						45,68

h

de ce

ms



VALOR SEM ENCARGOS:	45,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,68
VALOR BDI (23.42%):	10,70
VALOR COM BDI:	56,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53
VALOR SEM ENCARGOS:					8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					15,79
VALOR BDI (23.42%):					3,70
VALOR COM BDI:					19,49

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,98	0,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,98	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,98	0,17
TOTAL TRANSPORTE:					0,55
VALOR SEM ENCARGOS:					0,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,55
VALOR BDI (23.42%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,68

**0775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,98	0,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,98	0,28
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,98	0,42
TOTAL TRANSPORTE:					1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					1,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,38
VALOR BDI (23.42%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,70

**0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,98	13,92
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,98	4,70
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,98	20,87
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,01	48,01
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					98,35
VALOR SEM ENCARGOS:					98,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					107,59
VALOR BDI (23.42%):					25,20
VALOR COM BDI:					132,79

**12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,53	48,01
TOTAL TRANSPORTE:					48,01
VALOR SEM ENCARGOS:					48,01

*J*

*2*

*5*

*MB*

*[Handwritten signature]*



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,01
VALOR BDI (23.42%):	11,24
VALOR COM BDI:	59,25

**2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (23.42%):					4,71
VALOR COM BDI:					24,80

**2725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,98
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,71
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					30,18
VALOR SEM ENCARGOS:					30,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					37,64
VALOR BDI (23.42%):					8,82
VALOR COM BDI:					46,46

**2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,53
TOTAL TRANSPORTE:					3,71
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,71
VALOR BDI (23.42%):					0,87
VALOR COM BDI:					4,58

**2772 - 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
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (23.42%):					3,80
VALOR COM BDI:					20,01

**2682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918060	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,98
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					12,11
VALOR SEM ENCARGOS:					12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
 Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

*Handwritten mark*

*Handwritten initials and signatures*



VALOR COM ENCARGOS:	19,57
VALOR BDI (23.42%):	4,58
VALOR COM BDI:	24,15

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (23.42%):					3,80
VALOR COM BDI:					20,01

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,98	15,86
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,98	6,54
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,98	23,79
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,01	48,01
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					105,05
VALOR SEM ENCARGOS:					105,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					114,29
VALOR BDI (23.42%):					26,77
VALOR COM BDI:					141,06

2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,53	48,01
TOTAL TRANSPORTE:					48,01
VALOR SEM ENCARGOS:					48,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,01
VALOR BDI (23.42%):					11,24
VALOR COM BDI:					59,25

2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (23.42%):					4,71
VALOR COM BDI:					24,80

00171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:					229,92
VALOR SEM ENCARGOS:					301,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,77

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

*de*

*Handwritten signatures and initials.*



VALOR COM ENCARGOS:	362,02
VALOR BDI (23.42%):	84,79
VALOR COM BDI:	446,81

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						10,75
VALOR SEM ENCARGOS:						10,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,21
VALOR BDI (23.42%):						4,26
VALOR COM BDI:						22,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (23.42%):						3,80
VALOR COM BDI:						20,01

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,98	0,89
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,97	3,97
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						15,61
VALOR SEM ENCARGOS:						15,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,07
VALOR BDI (23.42%):						5,40
VALOR COM BDI:						28,47

**2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,53	3,97
TOTAL TRANSPORTE:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,97
VALOR BDI (23.42%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,90

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,66	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	67,80	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,55	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	209,06	2,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20

*X*

*Handwritten signatures and initials: CHP, 2, 20/08*



TOTAL MAO DE OBRA:	9,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (23.42%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,49

**0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,98	49,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,98	16,55
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						77,66
VALOR SEM ENCARGOS:						77,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						87,93
VALOR BDI (23.42%):						20,59
VALOR COM BDI:						108,52

**2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (23.42%):						5,23
VALOR COM BDI:						27,56

**0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,98	39,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,98	16,28
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						67,80
VALOR SEM ENCARGOS:						67,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						78,07
VALOR BDI (23.42%):						18,28
VALOR COM BDI:						96,35

**0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,98	49,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,98	16,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,98	73,58
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,31	95,31
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						246,55
VALOR SEM ENCARGOS:						246,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						256,82
VALOR BDI (23.42%):						60,15
VALOR COM BDI:						316,97

**2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,53	95,31

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

*yl*

*CPF 2 u nbo*

*[Handwritten signature]*





TOTAL TRANSPORTE:	95,31
VALOR SEM ENCARGOS:	95,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,31
VALOR BDI (23.42%):	22,32
VALOR COM BDI:	117,63

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,91	0,73
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,29	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,11	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	142,64	3,68
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	348,51	14,52
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	116,23	4,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,77</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,49</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,00040000	26583,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,63</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,46	26,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,71</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>16,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,50</b>

### 0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,98	25,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,98	8,54
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>45,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,18</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>13,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,34</b>

### 2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,56</b>

### 0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	126,74066667	0,98	126,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,98	42,06
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06



TOTAL TRANSPORTE:	180,29
VALOR SEM ENCARGOS:	180,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	190,56
VALOR BDI (23.42%):	44,63
VALOR COM BDI:	235,19

**2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (23.42%):					5,23
VALOR COM BDI:					27,56

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	5,60940000	0,98	5,50
12702	SEINFRA	H	1,89317250	0,98	1,86
12792	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,11
VALOR SEM ENCARGOS:					16,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,57
VALOR BDI (23.42%):					5,52
VALOR COM BDI:					29,09

**2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (23.42%):					3,80
VALOR COM BDI:					20,01

**0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	25,82594286	0,98	25,31
12702	SEINFRA	H	8,71625571	0,98	8,54
12703	SEINFRA	H	38,73891429	0,98	37,96
12752	SEINFRA	H	1,00000000	58,77	58,77
12753	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					142,64
VALOR SEM ENCARGOS:					142,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					152,91
VALOR BDI (23.42%):					35,81
VALOR COM BDI:					188,72

**2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	16,65000000	3,53	58,77
TOTAL TRANSPORTE:					58,77
VALOR SEM ENCARGOS:					58,77

8

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,77
VALOR BDI (23.42%):	13,76
VALOR COM BDI:	72,53

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,98	126,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,98	42,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,98	168,22
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						348,51
VALOR SEM ENCARGOS:						348,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						358,78
VALOR BDI (23.42%):						84,03
VALOR COM BDI:						442,81

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,98	5,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,98	1,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,98	4,81
I2792	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	95,31	95,31
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						116,23
VALOR SEM ENCARGOS:						116,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						123,69
VALOR BDI (23.42%):						28,97
VALOR COM BDI:						152,66

**2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,53	95,31
TOTAL TRANSPORTE:						95,31
VALOR SEM ENCARGOS:						95,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,31
VALOR BDI (23.42%):						22,32
VALOR COM BDI:						117,63

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,71	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,50	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,45	4,73
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,33	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,35</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,46</b>



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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,98	8,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98	2,99
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,17</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,77</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,01</b>

#### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52894000	0,98	1,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,96</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,17</b>

#### 2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,01</b>

#### 0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,98	8,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98	2,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,98	9,97
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,77	49,77

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten mark.*

12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75	
						TOTAL TRANSPORTE:	80,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	80,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
						VALOR COM ENCARGOS:	87,91
						VALOR BDI (23.42%):	20,59
						VALOR COM BDI:	108,50



**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,53	49,77	
						TOTAL TRANSPORTE:	49,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,77
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	49,77
						VALOR BDI (23.42%):	11,66
						VALOR COM BDI:	61,43

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,98	1,50	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,98	0,83	
1282	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75	
						TOTAL TRANSPORTE:	11,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
						VALOR COM ENCARGOS:	18,79
						VALOR BDI (23.42%):	4,40
						VALOR COM BDI:	23,19

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,11	8,65	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,65
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		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31	
						TOTAL MATERIAL:	238,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	290,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
						VALOR COM ENCARGOS:	332,03
						VALOR BDI (23.42%):	77,76
						VALOR COM BDI:	409,79

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	105,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,63
						VALOR COM ENCARGOS:	194,83
						VALOR BDI (23.42%):	45,63
						VALOR COM BDI:	240,46

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:						285,58
VALOR SEM ENCARGOS:						356,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						417,68
VALOR BDI (23.42%):						97,82
VALOR COM BDI:						515,50



**C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,46	95,68
TOTAL MATERIAL:						157,70
VALOR SEM ENCARGOS:						229,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						289,80
VALOR BDI (23.42%):						67,87
VALOR COM BDI:						357,67

**0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69677778	0,98	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	0,98	0,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	0,98	0,36
TOTAL TRANSPORTE:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (23.42%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,44

**0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,98	0,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,98	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,98	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (23.42%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,04

**C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,53	67,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	7,13	68,69
TOTAL MAO DE OBRA:						136,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

*Handwritten number '8'.*

*Handwritten initials 'cc' and 'cc'.*

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	51,00	16,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,10	57,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,46	23,86
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,26	206,70
TOTAL MATERIAL:						303,93
VALOR SEM ENCARGOS:						440,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						115,94
VALOR COM ENCARGOS:						555,95
VALOR BDI (23.42%):						130,20
VALOR COM BDI:						686,15



**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,10	3,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46	1,49
TOTAL MATERIAL:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						27,56
VALOR BDI (23.42%):						6,45
VALOR COM BDI:						34,01

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						204,19
VALOR SEM ENCARGOS:						337,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						113,64
VALOR COM ENCARGOS:						451,20
VALOR BDI (23.42%):						105,67
VALOR COM BDI:						556,87

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,47
VALOR BDI (23.42%):						8,54
VALOR COM BDI:						45,01

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

2

CP

d

ce

160

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (23.42%):						4,48
VALOR COM BDI:						23,63



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

MAO DE OBRA		FONTE	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 (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (23.42%):						8,20
VALOR COM BDI:						43,21

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,56	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,29
VALOR BDI (23.42%):						2,18
VALOR COM BDI:						11,47

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (23.42%):						5,26
VALOR COM BDI:						27,72

**0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,98	7,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,98	1,58
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						17,46
VALOR SEM ENCARGOS:						17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						24,92

*h*

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85)986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

*Handwritten initials and signature*



VALOR BDI (23.42%):	5,84
VALOR COM BDI:	30,76

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,29
VALOR BDI (23.42%):						11,08
VALOR COM BDI:						58,37



**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,51
VALOR SEM ENCARGOS:						59,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,48
VALOR COM ENCARGOS:						82,55
VALOR BDI (23.42%):						19,33
VALOR COM BDI:						101,88

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,92
VALOR BDI (23.42%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,77

**C0838 - CONCRETO PV/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

QUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,11	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Initials]

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	51,00	46,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						222,05
VALOR SEM ENCARGOS:						273,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						315,28
VALOR BDI (23.42%):						73,84
VALOR COM BDI:						389,12



**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,45
VALOR SEM ENCARGOS:						38,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,34
VALOR COM ENCARGOS:						57,50
VALOR BDI (23.42%):						13,47
VALOR COM BDI:						70,97

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	7,13	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (23.42%):						4,48
VALOR COM BDI:						23,63


**C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	7,13	13,20
TOTAL MAO DE OBRA:						28,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	51,00	1,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,46	2,09
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						30,49
VALOR SEM ENCARGOS:						59,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,36
VALOR COM ENCARGOS:						83,45
VALOR BDI (23.42%):						19,54
VALOR COM BDI:						102,99

2

*(Handwritten signatures and initials)*

**C2218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI (23.42%):						1,91
VALOR COM BDI:						10,06

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,51	7,10
1169	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,44	32,88
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,07	12,91
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
TOTAL MATERIAL:						62,96
VALOR SEM ENCARGOS:						86,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						106,63
VALOR BDI (23.42%):						24,97
VALOR COM BDI:						131,60

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	245,13	6,13
TOTAL SERVICO:						8,13
VALOR SEM ENCARGOS:						16,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						26,27
VALOR BDI (23.42%):						6,15
VALOR COM BDI:						32,42

**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46	111,78
TOTAL MATERIAL:						173,80
VALOR SEM ENCARGOS:						245,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						305,90

*K* *Handwritten signatures and initials*

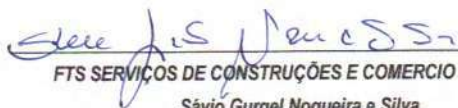


VALOR BDI (23.42%):	71,64
VALOR COM BDI:	377,54

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (23.42%):						26,91
VALOR COM BDI:						141,83

FORTALEZA-CE, 02/06/2020

  
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 Eng. Civil  
MODOALDO HÉLIO MAGALHÃES MARTINS  
RPN: 2304719740

je



MS

CP



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO	DATA : 02/06/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO	BDI : 23,42%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## CP-001 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-938937	PRÓPRIA	UN	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL SERVIÇO:					16,00
VALOR SEM ENCARGOS:					16,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,00
VALOR BDI (23.42%):					3,75
VALOR COM BDI:					19,75

## CP-002 - VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-425588	PRÓPRIA	UN	1,00000000	201,07	201,07
TOTAL SERVIÇO:					201,07
VALOR SEM ENCARGOS:					201,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					201,07
VALOR BDI (23.42%):					47,09
VALOR COM BDI:					248,16

FORTALEZA-CE, 02/06/2020

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

*Modoaldo Hélio Magalhães Martins*  
 Representante legal da empresa Eng. Civil  
 Modoaldo Hélio Magalhães Martins  
 RPN: 2304719740

*x*

*Handwritten signatures and initials*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO	DATA : 02/06/2020	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO	BDI : 23,42%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE	FONTES	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>

BDI = 23,42%

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

FORTALEZA-CE, 02/06/2020

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 Eng. Civil  
Modoaldo Hélio Magalhães Martins  
RPN: 2304719740

X



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO	DATA : 02/06/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO	BDI : 23,42%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

FORTALEZA - CE, 02/06/2020

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 Eng. Civil  
Modoaldo Hélio Magalhães Martins  
RPN: 2304719740

X

CP

nb



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


MUNICIPIO DE TURURU

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1515.01/2020

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 deste edital e que serão executados com a exigência editalícia 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, 02 de Junho de 2020

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

CONSTRUÇÕES