



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



## PROPOSTA

AO

MUNICÍPIO DE CASCAVEL

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 07.06.01/2020

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 Sr. 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 nº 8.666/93, e suas alterações.

### 2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 1.121.365,80 (UM MILHÃO, CENTO E VINTE E UM MIL, TREZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS)**.

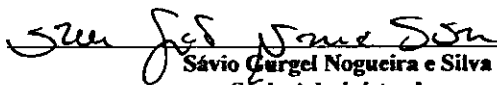
3. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico - Financeiro anexo desta carta.

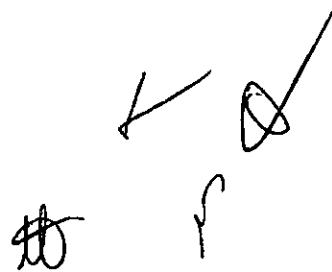
4. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.

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 exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro dos prazos de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza, 30 de Julho de 2020

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





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
 LOCAL: ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA: 30/07/2020  
 BDI: 29,77%  
 L.S. Marc: 85,20%  
 L.S. Imp: 48,80%

PONTO SEMFRA  
 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	COM IPI	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								85.256,80
1.1	COMP-617702	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	425,84	128,71	85.256,80
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA DO CHORÓ VAQUEJADOR								398.178,80
SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMFRA	M2	12,00	132,77	45,48	188,25
2.3	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALDÉLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA +6000 M2)	SEMFRA	HA	0,00	434,78	128,42	398,16
2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEMFRA	M2	8.000,00	1,80	0,57	2,47
PAVIMENTAÇÃO								0,00
2.6	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEMFRA	M3	800,00	80,27	17,84	78,21
2.7	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMFRA	M2	5.000,00	31,88	9,41	41,04
2.8	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMFRA	M2	1.000,00	48,78	13,92	60,88
BAQUETA DE MEIO FIO								0,00
2.10	C3440	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (L07M0,30x1,00) C/ REAJUNTAMENTO	SEMFRA	M	2.000,00	18,28	5,73	34,98
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA DO BRIO COAÇU								398.178,80
SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
3.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMFRA	M2	12,00	132,77	45,48	188,25
3.3	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALDÉLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA +6000 M2)	SEMFRA	HA	0,00	434,78	128,42	398,16
3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEMFRA	M2	8.000,00	1,80	0,57	2,47
PAVIMENTAÇÃO								0,00
3.6	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEMFRA	M3	800,00	80,27	17,84	78,21
3.7	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMFRA	M2	5.000,00	31,88	9,41	41,04
3.8	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMFRA	M2	1.000,00	48,78	13,92	60,88
BAQUETA DE MEIO FIO								0,00
3.10	C3440	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (L07M0,30x1,00) C/ REAJUNTAMENTO	SEMFRA	M	2.000,00	18,28	5,73	34,98
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA DO COQUEIRO								398.178,80
SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
4.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMFRA	M2	12,00	132,77	45,48	188,25
4.3	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALDÉLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMFRA	M2	4.000,00	0,25	0,20	0,30
4.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEMFRA	M2	4.000,00	1,80	0,57	2,47
PAVIMENTAÇÃO								0,00
4.6	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEMFRA	M3	400,00	80,27	17,84	37,54
4.7	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMFRA	M2	4.000,00	31,88	9,41	41,04
4.8	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEMFRA	M2	800,00	48,78	13,92	60,88
BAQUETA DE MEIO FIO								0,00
4.10	C3440	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (L07M0,30x1,00) C/ REAJUNTAMENTO	SEMFRA	M	1.000,00	18,28	5,73	34,98
							VALOR ORÇAMENTO:	864.847,80
							VALOR IPI TOTAL:	287.518,80
							VALOR TOTAL:	1.152.366,60

FORTALEZA-CE, 30/07/2020

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.121.365,80 (UM MILHÃO, CENTO E VINTE E UM MIL, TREZENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS).

*Silvia Regina Magalhães e Silva*  
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
 Sílvia Regina Magalhães e Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.873-05  
 RG: 200.300.026.255

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

*[Handwritten signatures and initials]*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL							
LOCAL:		ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.							
		DATA: 30/07/2020		L.S. Hora: 05,20%		L.S. Mês: 49,89%			
		BDI: 29,77%		FORMA DE PAGAMENTO: 12x		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 12x			
		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 12x		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 12x		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 12x			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	85.235,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00	
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA DO CHORÓ VAQUEADOR	380.173,80	11.047,00	11.047,00	11.047,00	11.047,00	11.047,00	88.235,60	
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA DO BITO COAÇU	380.173,80	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00	
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA DO COQUEIRO	305.783,80	76.034,70	76.034,70	76.034,70	76.034,70	76.034,70	380.173,80	
			20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00	
			61.186,78	61.186,78	61.186,78	61.186,78	61.186,78	305.783,80	
			224.273,18	224.273,18	224.273,18	224.273,18	224.273,18	1.121.385,80	
			224.273,18	448.546,32	672.819,48	897.092,64	1.121.385,80		

FORTALEZA-CE, 30/07/2020

*Sérvio 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

*Handwritten signatures and initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	30/07/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	BN:	29,77%	L.S. Mês:	88,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE.	FONTE:	SEINFRA	AVERSÃO	026.3 COM DESONERAÇÃO

## 1.1. COMP-577702 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-793294	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	PRÓPRIA	HXMES	0,01999983	5558,87	111,18
INS-752678	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	PRÓPRIA	HOUMES	0,01399986	12506,07	175,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (43,69%):</b>						<b>125,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>411,63</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>122,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>534,34</b>

## 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0000	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,00	32,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,71	20,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,86	71,57
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>140,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>152,97</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>45,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>198,45</b>

## 2.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM ALDÉLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,47	124,94
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>132,78</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0000	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,59	46,35
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,50	77,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>287,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>145,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>433,74</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>129,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>563,16</b>

## 2.4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00112821	90,39	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPRL (CH)	SEINFRA	H	0,00220513	51,97	0,11
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00169231	45,73	0,08
I0625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	68,15	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	18,44	0,01

*[Handwritten signatures and initials]*



MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,54	
10721	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,42	
10723	COMPACT. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067178	147,19	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	185,11	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	60,16	
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						1,99
VALOR BDI (29.77%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,47

**2.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,48	43,10
TOTAL MATERIAL:						43,10
VALOR SEM ENCARGOS:						52,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						60,27
VALOR BDI (29.77%):						17,94
VALOR COM BDI:						78,21

**2.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,39	6,66
116	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,51	9,68
TOTAL MATERIAL:						16,34
VALOR SEM ENCARGOS:						25,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						31,60
VALOR BDI (29.77%):						9,41
VALOR COM BDI:						41,01

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,39	6,66

*Handwritten signature and initials.*



11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	ME	0,15000000	64,51	9,68
TOTAL MATERIAL:						9,68
<b>SERVIÇOS</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	291,78	12,56
TOTAL SERVIÇOS:						12,56
VALOR SEM ENCARGOS:						37,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						46,76
VALOR BDI (29,77%):						13,82
VALOR COM BDI:						60,64

**2.10. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (Ø 0,67x0,38x1,08) m CREJUNTAMENTO (M)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,30
<b>MATERIAL</b>						
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,38x1,08)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,89	10,88
TOTAL MATERIAL:						10,88
<b>SERVIÇOS</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	345,02	0,35
TOTAL SERVIÇOS:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						15,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						19,26
VALOR BDI (29,77%):						5,73
VALOR COM BDI:						24,99

**3.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,27
<b>MATERIAL</b>						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,00	32,84
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,71	20,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,86	71,37
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,63
TOTAL MATERIAL:						128,38
VALOR SEM ENCARGOS:						140,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,77
VALOR BDI (29,77%):						45,48
VALOR COM BDI:						198,25

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,47	124,94
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,78
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,59	46,35
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	6,00000000	15,50	77,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						154,19
VALOR SEM ENCARGOS:						287,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						148,77
VALOR COM ENCARGOS:						434,74
VALOR BDI (29,77%):						128,42

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 signatures and initials]*



VALOR COM BDI: \_\_\_\_\_

**3.4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,0012821	30,39	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220513	51,97	0,11
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00168231	45,73	0,08
10625 GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	89,15	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	18,44	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,54	0,47
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,42	0,06
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	147,18	0,13
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	4,28	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	195,11	0,50
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,57

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,90
VALOR BDI (29.77%):					0,57
VALOR COM BDI:					2,47

**3.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,48	43,10
TOTAL MATERIAL:					43,10
VALOR SEM ENCARGOS:					52,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					60,27
VALOR BDI (29.77%):					17,94
VALOR COM BDI:					78,21

**3.7. C2864 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,39	6,66
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,51	9,68
TOTAL MATERIAL:					16,34
VALOR SEM ENCARGOS:					25,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					31,60
VALOR BDI (29.77%):					9,41
VALOR COM BDI:					41,01

*(Handwritten signatures and initials)*



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,39	6,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,51	9,68
TOTAL MATERIAL:						14,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	291,78	12,55
TOTAL SERVICOS:						12,55
VALOR SEM ENCARGOS:						37,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						46,76
VALOR BDI (29.77%):						13,92
VALOR COM BDI:						60,68

**3.10. 19 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL MATERIAL:						10,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	345,02	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						19,26
VALOR BDI (29.77%):						5,73
VALOR COM BDI:						24,99

**4.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,00	32,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,71	20,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,86	71,37
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,63
TOTAL MATERIAL:						136,35
VALOR SEM ENCARGOS:						140,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,77
VALOR BDI (29.77%):						45,48
VALOR COM BDI:						198,25

**4.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06

*Handwritten signatures and initials:*  
 D  
 P  
 e f  
 H





MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,56
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,29%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (29,77%):					0,67
VALOR COM BDI:					0,90

#### 4.4. C3233 - REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	30,39
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	51,87
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00168231	45,73
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	18,44
10700	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035857	155,42
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	147,16
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	4,28
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	195,11
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	80,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					1,65
VALOR ENCARGOS (85,29%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,89
VALOR BDI (29,77%):					0,57
VALOR COM BDI:					2,47

#### 4.6. C2854 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282651	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,27
VALOR SEM ENCARGOS:					52,37
VALOR ENCARGOS (85,29%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					60,27
VALOR BDI (29,77%):					17,84
VALOR COM BDI:					78,21

#### 4.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,27
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69
VALOR ENCARGOS (85,29%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					3,36
VALOR BDI (29,77%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,35



				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,39	6,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,51	9,68
TOTAL MATERIAL:						16,34
VALOR SEM ENCARGOS:						25,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						31,60
VALOR BDI (29,77%):						9,41
VALOR COM BDI:						41,01

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

				TOTAL EQUIPAMENTO:		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,17
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,39	6,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,51	9,68
TOTAL MATERIAL:						16,34
				TOTAL SERVIÇO:		
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	291,76	12,55
TOTAL SERVIÇO:						12,56
VALOR SEM ENCARGOS:						37,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						46,76
VALOR BDI (29,77%):						13,92
VALOR COM BDI:						60,68

4.10. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,80)m C/ REJUNTAMENTO (M)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,30
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL MATERIAL:						10,88
				TOTAL SERVIÇO:		
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	345,02	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						18,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						19,26
VALOR BDI (29,77%):						5,73
VALOR COM BDI:						24,99

FORTALEZA-CE, 30/07/2020

*Sávio 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 initials and signatures.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	30/07/2020	L.S. Hora:	08,20%
LOCAL:	ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	BDI:	29,77%	L.S. Mês:	18,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE.	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019	



## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,88	46,88
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000800	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:						42,47
VALOR SEM ENCARGOS:						62,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						69,73
VALOR BDI (29,77%):						20,78
VALOR COM BDI:						90,49

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
TOTAL TRANSPORTE:						46,66
VALOR SEM ENCARGOS:						46,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,66
VALOR BDI (29,77%):						13,89
VALOR COM BDI:						60,55

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,53
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR BDI (29,77%):						4,70
VALOR COM BDI:						20,49

## 10750 - CAMEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						0,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,56
VALOR BDI (29,77%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,71

## 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	1,00	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28511943	1,00	0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR ENCARGOS:	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	1,47
VALOR BDI (29.77%):	1,47
VALOR COM BDI:	1,47

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92820735	1,00	4,93
12746	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 (85.29%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						32,62
VALOR BDI (29.77%):						11,78
VALOR COM BDI:						51,41

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (29.77%):						5,98
VALOR COM BDI:						26,07

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92300000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12768	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 (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						62,24
VALOR BDI (29.77%):						18,63
VALOR COM BDI:						80,77

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	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 (29.77%):						6,65
VALOR COM BDI:						28,98

**10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	1,00	24,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	1,00	9,03
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						45,73
VALOR SEM ENCARGOS:						45,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						56,00

J u K P  
 10



VALOR BDI (29.77%):	19,67
VALOR COM BDI:	72,67

**12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (95.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (29.77%):						6,65
VALOR COM BDI:						28,98

**10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

TRANSPORTE	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	1,00	2,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	1,00	0,82
TOTAL TRANSPORTE:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,04
VALOR BDI (29.77%):						0,91
VALOR COM BDI:						3,95

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28917143	1,00	40,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL TRANSPORTE:						69,19
VALOR SEM ENCARGOS:						69,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,71
VALOR COM ENCARGOS:						80,88
VALOR BDI (29.77%):						24,07
VALOR COM BDI:						104,93

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL MAO DE OBRA:						13,75
VALOR SEM ENCARGOS:						13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,72
VALOR COM ENCARGOS:						25,47
VALOR BDI (29.77%):						7,64
VALOR COM BDI:						33,05

**10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

TRANSPORTE	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						18,44
VALOR SEM ENCARGOS:						18,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						25,90
VALOR BDI (29.77%):						7,71
VALOR COM BDI:						33,61

**12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

*Handwritten signatures and initials.*



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (29,77%):						4,83
VALOR COM BDI:						21,04

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	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	68,24	68,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00008000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						118,54
VALOR SEM ENCARGOS:						118,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						127,77
VALOR BDI (29,77%):						38,04
VALOR COM BDI:						165,81

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,40000000	3,60	68,24
TOTAL TRANSPORTE:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						68,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,24
VALOR BDI (29,77%):						19,72
VALOR COM BDI:						88,96

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	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:						165,42
VALOR SEM ENCARGOS:						165,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,27
VALOR COM ENCARGOS:						185,69
VALOR BDI (29,77%):						48,33
VALOR COM BDI:						215,02

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	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 (29,77%):						20,90
VALOR COM BDI:						91,10

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

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

*h u K A*  
*10*



TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	1,00	24,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03348400	1,00	9,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84866000	1,00	32,85
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARIL. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,58	68,58
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARIL. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						147,16
VALOR SEM ENCARGOS:						147,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,27
VALOR COM ENCARGOS:						157,43
VALOR BDI (29,77%):						46,87
VALOR COM BDI:						204,30

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARIL. VIBRAT. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,60	68,58
TOTAL TRANSPORTE:						68,58
VALOR SEM ENCARGOS:						68,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,58
VALOR BDI (29,77%):						20,42
VALOR COM BDI:						89,00

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	1,00	2,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	1,00	0,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	1,00	1,24
TOTAL TRANSPORTE:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS:						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						4,28
VALOR BDI (29,77%):						1,27
VALOR COM BDI:						5,55

10766 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
12821	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 (85,20%):						11,71
VALOR COM ENCARGOS:						206,82
VALOR BDI (29,77%):						61,57
VALOR COM BDI:						268,39

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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 (29,77%):						22,51
VALOR COM BDI:						98,11

Handwritten signatures and initials: 2, u, f, st



10780 - TRATOR DE PNEUS (CHF) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,88164706	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,63042941	1,00	2,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	1,00	7,72
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,00	54,00
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL TRANSPORTE:						68,14
VALOR SEM ENCARGOS:						68,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						67,62
VALOR BDI (29,77%):						26,88
VALOR COM BDI:						113,70

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,60	54,00
TOTAL TRANSPORTE:						54,00
VALOR SEM ENCARGOS:						54,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,00
VALOR BDI (29,77%):						16,08
VALOR COM BDI:						70,08

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	1,00	2,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	1,00	2,93
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16	2,16
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL TRANSPORTE:						16,67
VALOR SEM ENCARGOS:						16,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						24,14
VALOR BDI (29,77%):						7,19
VALOR COM BDI:						31,33

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,60	2,16
TOTAL TRANSPORTE:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,16
VALOR ENCARGOS:						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						2,16
VALOR BDI (29,77%):						0,64
VALOR COM BDI:						2,80

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (29,77%):						4,83
VALOR COM BDI:						21,04

Handwritten signatures and initials, including a large '2' and 'a'.





**0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
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	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>67,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>10,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,32</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>23,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,34</b>	

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,60	23,76	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,76</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>7,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,83</b>	

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
<b>TOTAL MÃO 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 (29,77%):</b>						<b>6,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,96</b>	

**0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,22	59,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>291,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>60,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>352,55</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>104,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>457,50</b>	

**0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3 (M3)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,22	59,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	498,00000000	0,44	213,94	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>273,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>345,02</b>	

*Handwritten signatures and initials:*  
 2  
 a  
 ff

VALOR ENCARGOS (36.20%):	69,77
VALOR COM ENCARGOS:	485,78
VALOR BDI (29.77%):	
VALOR COM BDI:	620,99



*Sávio 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

Representante legal da empresa Eng. Civil

Modoaldo Hélio Magalhães Martins

RPN: 2304719740

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	30/07/2020	L.S. Hora:	05,88%
LOCAL:	ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	BDI:	29,77%	L.S. Mão:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE.	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REPRESENTANTE LEGAL:	12% RUBRICA

COMP-57702 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-793294	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HOMES	0,0199983	5558,87	111,18
INS-752678	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HOMES	0,01399908	12506,07	175,08
TOTAL MAO DE OBRA:						286,26
VALOR SEM ENCARGOS:						286,26
VALOR ENCARGOS (48,69%):						139,38
VALOR COM ENCARGOS:						425,64
VALOR BDI (29,77%):						128,71
VALOR COM BDI:						552,35

FORTALEZA-CE, 30/07/2020

*Sávio 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 signatures and initials]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	30/07/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	BDI:	29,77%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SEMRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,8400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1600</b>

BDI = 29,77%

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

FORTALEZA-CE, 30/07/2020

*Sávio 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

*F O*  
*tt*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	30/07/2020	L.B. Hora:	85,20%
LOCAL:	ESTRADAS DE COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	BDI:	29,77%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE.	FORTE SENFRA	VERSÃO 028.1 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 Churras	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, 30/07/2020

*Sávio 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

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

*Handwritten marks and signatures on the right side of the page.*