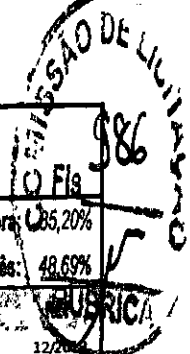




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	DATA:	06/08/2020	L.S. Hora:	35,20%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DE CASCAVEL - CE	BDI:	27,41%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 1.1. COMP-200762 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-388276	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	PRÓPRIA	HOMES	0,67254015	12381,01	8326,73
INS-143771	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	PRÓPRIA	HOMES	0,67254015	5503,28	3701,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12027,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12.027,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>						<b>5.858,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17.884,30</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>4.902,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22.786,39</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,08	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,25</b>

## 2.2. PROPRIA - PLACA DE OBRA PADÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,08	14,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,12</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.9MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,83</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>42,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>198,54</b>

## 3.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	56,82	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	14,54	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00028842	18,26	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CH)	SEINFRA	H	0,00028842	5,48	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00048889	183,61	0,09
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00097768	21,34	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00020043	79,30	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00020043	7,58	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,14</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00244423	7,08	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,02</b>

*Handwritten signature and initials.*



VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (27.41%):	
VALOR COM BDI:	

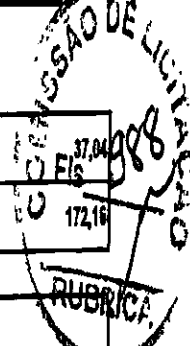
3.2. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,03688337	30,00	1,11
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01294842	51,45	0,67
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01412554	29,61	0,42
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CH)	SEINFRA	H	0,01255604	89,62	1,13
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00235425	117,27	0,28
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02628929	153,79	4,04
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02511207	66,36	1,67
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02668160	172,63	4,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,83
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47085156	7,06	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	39,70848153	0,20	7,94
TOTAL MATERIAL:					7,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27785936	3,41	0,95
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27785936	6,48	1,80
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,70933787	68,62	48,67
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	0,94758875	46,45	44,02
TOTAL SERVIÇO:					54,44
VALOR SEM ENCARGOS:					120,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,49
VALOR COM ENCARGOS:					135,12
VALOR BDI (27.41%):					37,04
VALOR COM BDI:					172,16

3.3. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,03688339	30,00	1,11
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01294843	51,45	0,67
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01412555	29,61	0,42
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CH)	SEINFRA	H	0,01255604	89,62	1,13
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00235426	117,27	0,28
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02628922	153,79	4,04
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02511209	66,36	1,67
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02668160	172,63	4,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,83
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47085171	7,06	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	39,70848388	0,20	7,94
TOTAL MATERIAL:					7,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27785946	3,41	0,95
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27785946	6,48	1,80
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,70933810	68,62	48,67
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	0,94758906	46,45	44,02
TOTAL SERVIÇO:					54,44
VALOR SEM ENCARGOS:					120,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,49
VALOR COM ENCARGOS:					135,12

*de f*



VALOR BDI (27.41%):	37,04
VALOR COM BDI:	172,16

3.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,99
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					37,98
FORMULA:					Y = 0,39X + 37,98
DMT:					6,77
VALOR SEM ENCARGOS:					45,65
VALOR ENCARGOS:					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					45,65
VALOR BDI (15,00%):					6,10
VALOR COM BDI:					51,75

3.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	37,49
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					170,48
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72248914	0,99
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925826	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					3,49
FORMULA:					Y = 0,71X + 2,66
DMT:					38,41
VALOR SEM ENCARGOS:					33,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,64
VALOR BDI (15,00%):					4,49
VALOR COM BDI:					38,13

3.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	37,49
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					170,48
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,99
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308542	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					1,98
FORMULA:					Y = 0,61X + 0,89
DMT:					2,95
VALOR SEM ENCARGOS:					3,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,03
VALOR BDI (15,00%):					0,40
VALOR COM BDI:					3,43

3.7. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	37,49
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					170,48
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,99
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308542	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					1,98

*Handwritten signature and initials*

FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
DMT:	2,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,03
VALOR BDI (15,00%):	0,40
VALOR COM BDI:	3,43

989  
RESERVA

3.8. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	33,37	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	122,90	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,32328500	0,99	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,32
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						1,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,26
VALOR BDI (15,00%):						0,17
VALOR COM BDI:						1,43

3.9. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,41000000	0,99	0,41
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,99	41,81
TOTAL TRANSPORTE:						42,23
FORMULA:						Y = 0,41X + 42,23
DMT:						7,98
VALOR SEM ENCARGOS:						51,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,14
VALOR BDI (15,00%):						6,83
VALOR COM BDI:						57,97

3.10. 12319 - EMULSÃO ASFALTICA RR 1C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.059,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.059,00
VALOR BDI (27,41%):	564,37
VALOR COM BDI:	2.623,37

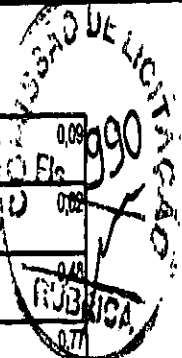
3.11. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 60/70 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.758,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.758,00
VALOR BDI (27,41%):	756,42
VALOR COM BDI:	3.514,42

4.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	22,26	0,00

h u p



EQ/PAV	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00142857	62,58	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH)	SEINFRA	H	0,00142857	13,26	0,02
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	67,25	0,48
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	134,17	0,77
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	63,24	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,72
MÃO DE OBR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	7,06	0,40
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	14,13	0,10
TOTAL MÃO DE OBR:						0,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,65	3,11
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,83	7,92
TOTAL MATERIAL:						11,03
VALOR SEM ENCARGOS:						13,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,81
VALOR COM ENCARGOS:						22,06
VALOR BDI (27,41%):						3,80
VALOR COM BDI:						17,86

4.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQ/PAV	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SEINFRA	H	0,01333333	22,26	0,30
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01555556	62,58	0,97
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	67,25	0,60
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	134,17	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,76
MÃO DE OBR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	7,06	1,26
TOTAL MÃO DE OBR:						1,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,65	3,11
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,83	9,18
TOTAL MATERIAL:						12,29
VALOR SEM ENCARGOS:						16,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (27,41%):						4,87
VALOR COM BDI:						22,62

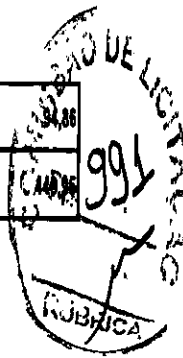
4.3. CPU - PLACA REFLETIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUMNA SIMPLES H=4M EM CHAPA GALVANIZADO 2.1/2" (UND)

EQ/PAV	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-660582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92(CHP)	PRÓPRIA	H	0,07000000	76,44	5,35
INS-150620	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92(CH)	PRÓPRIA	H	0,80000000	31,41	25,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,48
MÃO DE OBR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-286950	SERVENTE	PRÓPRIA	H	1,15600000	13,08	15,12
TOTAL MÃO DE OBR:						15,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-698426	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	0,36000000	523,38	188,42
INS-652772	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	PRÓPRIA	UND	1,00000000	21,19	21,19
INS-604549	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	PRÓPRIA	UND	1,00000000	36,04	36,04
INS-183718	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	PRÓPRIA	M	3,00000000	15,83	47,49
TOTAL MATERIAL:						283,14
VALOR SEM ENCARGOS:						338,74
VALOR ENCARGOS (48,69%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						346,09

*Handwritten signature and initials.*

FORTALEZA-CE, 06/08/2020

VALOR BDI (27.41%):	
VALOR COM BDI:	



*Sívio Gurgel Nogueira e Silva*  
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
 Sívio 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 marks at the bottom right corner.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 992

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	DATA:	06/08/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DE CASCAVEL - CE	BDI:	27,41%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,79424800	0,99	29,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455780	0,99	10,82
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
TOTAL TRANSPORTE:						58,82
VALOR SEM ENCARGOS:						58,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,76
VALOR COM ENCARGOS:						74,58
VALOR BDI (27,41%):						20,44
VALOR COM BDI:						95,02

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,75	7,75
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,74	10,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,50
VALOR SEM ENCARGOS:						18,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,76
VALOR COM ENCARGOS:						34,26
VALOR BDI (27,41%):						9,39
VALOR COM BDI:						43,65

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,99	10,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,99	3,67
TOTAL TRANSPORTE:						14,54
VALOR SEM ENCARGOS:						14,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,54
VALOR BDI (27,41%):						3,99
VALOR COM BDI:						18,53

10667 - TRATOR DE PNEUS (CH) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,96184706	0,99	6,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,99	2,80
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL TRANSPORTE:						18,26
VALOR SEM ENCARGOS:						18,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						25,64
VALOR BDI (27,41%):						7,03
VALOR COM BDI:						32,67

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						16,05

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
0449  
020,45  
993  
RURDICA

VALOR BDI (27.41%):	
VALOR COM BDI:	

**10672 - VASSOURA MECÂNICA (CH) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,08668125	0,99	4,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	0,99	1,41
TOTAL TRANSPORTE:					6,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,46	
VALOR BDI (27.41%):					1,50	
VALOR COM BDI:					6,96	

**10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,79424800	0,99	29,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455760	0,99	10,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,72568400	0,99	39,33
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	85,46	85,46
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,50	18,50
TOTAL TRANSPORTE:					183,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					183,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,76	
VALOR COM ENCARGOS:					199,37	
VALOR BDI (27.41%):					54,85	
VALOR COM BDI:					254,22	

**12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,56	48,42
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,75	37,04
TOTAL TRANSPORTE:					85,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					85,46	
VALOR BDI (27.41%):					23,42	
VALOR COM BDI:					108,88	

**10774 - BUNQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,99	10,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70660375	0,99	3,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,99	6,80
TOTAL TRANSPORTE:					21,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					21,34	
VALOR BDI (27.41%):					5,85	
VALOR COM BDI:					27,19	

**10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,26184706	0,99	6,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,99	2,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	0,99	7,64
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	53,40	53,40
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67

*J J*  
*W P*



TOTAL TRANSPORTE:	79,30
VALOR SEM ENCARGOS:	079,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	86,30
VALOR BDI (27,41%):	23,76
VALOR COM BDI:	110,44

MISSAO DE LICITACAO  
994  
RPPCA

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,56
TOTAL TRANSPORTE:					53,40
VALOR SEM ENCARGOS:					53,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					53,40
VALOR BDI (27,41%):					14,64
VALOR COM BDI:					68,04

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,0868125	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,15193750	0,99
TOTAL TRANSPORTE:					7,98
VALOR SEM ENCARGOS:					7,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,98
VALOR BDI (27,41%):					2,08
VALOR COM BDI:					9,67

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,99
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,74
TOTAL TRANSPORTE:					36,08
VALOR SEM ENCARGOS:					36,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					39,23
VALOR BDI (27,41%):					10,75
VALOR COM BDI:					49,98

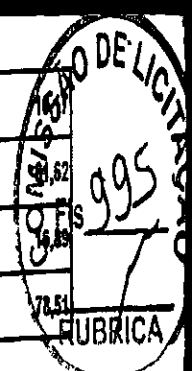
12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,74
VALOR SEM ENCARGOS:					10,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					19,89
VALOR BDI (27,41%):					5,45
VALOR COM BDI:					25,34

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,99
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,94
TOTAL TRANSPORTE:					31,48
VALOR SEM ENCARGOS:					51,45

*J J*



VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (27.41%):	
VALOR COM BDI:	78,51

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						22,11
VALOR BDI (27.41%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,17

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH) (H)						
TRANSPORTE	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,99	4,42
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:						29,61
VALOR SEM ENCARGOS:						29,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						39,78
VALOR BDI (27.41%):						10,90
VALOR COM BDI:						50,68

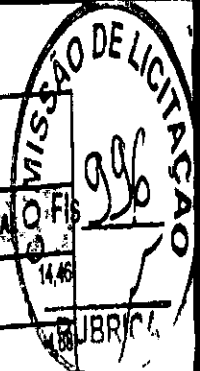
12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						22,11
VALOR BDI (27.41%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,17

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CH) (H)						
TRANSPORTE	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12801	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	0,99	56,84
12802	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	0,99	20,84
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:						89,62
VALOR SEM ENCARGOS:						89,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,17
VALOR COM ENCARGOS:						98,79
VALOR BDI (27.41%):						27,35
VALOR COM BDI:						127,14

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						22,11
VALOR BDI (27.41%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,17

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 signature]*



0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	14,60525882	0,99	14,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,92920735	0,99	4,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,90758824	0,99	21,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	65,50	65,50
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,74	10,74
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,74	10,74
TOTAL TRANSPORTE:						117,27
VALOR SEM ENCARGOS:						117,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						128,42
VALOR BDI (27.41%):						34,86
VALOR COM BDI:						161,07

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	18,40000000	3,56	65,50
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,56	65,50
TOTAL TRANSPORTE:						65,50
VALOR SEM ENCARGOS:						65,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						65,50
VALOR BDI (27.41%):						17,96
VALOR COM BDI:						83,46

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	29,92500000	0,99	29,83
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,97633333	0,99	9,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	33,25444444	0,99	32,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	69,42	69,42
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:						163,79
VALOR SEM ENCARGOS:						163,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						183,96
VALOR BDI (27.41%):						44,94
VALOR COM BDI:						208,90

1276 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	19,50000000	3,56	69,42
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,56	69,42
TOTAL TRANSPORTE:						69,42
VALOR SEM ENCARGOS:						69,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						69,42
VALOR BDI (27.41%):						19,03
VALOR COM BDI:						88,45

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,46180000	0,99	4,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	23,50	23,50
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:						68,34
VALOR SEM ENCARGOS:						68,34

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]*

MISSÃO  
997  
RUBRICA

VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	78,63
VALOR BDI (27.41%):	20,88
VALOR COM BDI:	97,51

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,56	23,50
TOTAL TRANSPORTE:					23,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					23,50	
VALOR BDI (27.41%):					6,44	
VALOR COM BDI:					29,94	

12789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	0,99	56,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	0,99	20,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	0,99	56,84
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	26,17	26,17
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:					172,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					172,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,17	
VALOR COM ENCARGOS:					188,80	
VALOR BDI (27.41%):					58,11	
VALOR COM BDI:					232,91	

12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,56	26,17
TOTAL TRANSPORTE:					26,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,17	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					26,17	
VALOR BDI (27.41%):					7,17	
VALOR COM BDI:					33,34	

C3129 - MÃO DE OBRA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

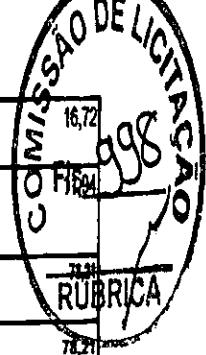
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,000902226	78,21	0,07
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	68,24	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	248,66	1,65
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,80	1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,38	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	7,06	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					3,85	
VALOR BDI (27.41%):					1,00	
VALOR COM BDI:					4,65	

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55

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]*



12702	JUROS	SEINFRA	H	16,88228000	0,99	16,72
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						78,21
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						88,38
<b>VALOR BDI (27,41%):</b>						24,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						112,61

**12755 - 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	11,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,94
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					22,11
<b>VALOR BDI (27,41%):</b>					6,06
<b>VALOR COM BDI:</b>					28,17

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHH) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28587647	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	0,99
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					68,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					68,24
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					78,41
<b>VALOR BDI (27,41%):</b>					21,49
<b>VALOR COM BDI:</b>					99,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,94
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					22,11
<b>VALOR BDI (27,41%):</b>					6,06
<b>VALOR COM BDI:</b>					28,17

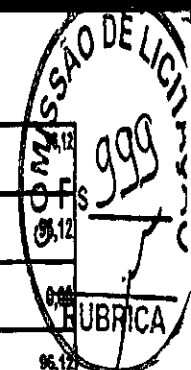
**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,88228000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,99
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,12
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					248,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					248,68
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					18,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					266,85
<b>VALOR BDI (27,41%):</b>					70,95
<b>VALOR COM BDI:</b>					337,80

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,68
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					3,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,68
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					3,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,81
<b>VALOR BDI (27,41%):</b>					1,86
<b>VALOR COM BDI:</b>					8,67

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



TOTAL TRANSPORTE:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS:	
VALOR COM ENCARGOS:	96,12
VALOR BDI (27.41%):	26,35
VALOR COM BDI:	122,47

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	40,26587647	0,99	39,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,99	59,79
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,77	82,77
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94

TOTAL TRANSPORTE:	214,80
VALOR SEM ENCARGOS:	210,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	220,97
VALOR BDI (27.41%):	60,57
VALOR COM BDI:	281,54

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,56	82,77

TOTAL TRANSPORTE:	82,77
VALOR SEM ENCARGOS:	82,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,77
VALOR BDI (27.41%):	22,69
VALOR COM BDI:	105,46

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	78,21	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00069444	68,24	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	248,66	3,45
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	210,80	2,76

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,26
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,82
VALOR BDI (27.41%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,82

**MÃO DE OBRA**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,06	0,20

TOTAL MÃO DE OBRA:	6,26
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,82
VALOR BDI (27.41%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,82

**C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,02190476	48,14	1,01
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	181,87	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	16,09	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	143,76	3,70
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	351,81	16,75
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	117,07	5,57

TOTAL EQUIPAMENTO:	27,83
VALOR SEM ENCARGOS:	28,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,44
VALOR COM ENCARGOS:	28,48
VALOR BDI (27.41%):	8,82
VALOR COM BDI:	37,30

**MÃO DE OBRA**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23606524	7,06	1,68

*[Handwritten signatures and initials]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1000  
13.16  
RUBRICA

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,00000000	26317,17	
TOTAL MATERIAL:						13,16

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,32	26,75
TOTAL SERVIÇO:						26,75
VALOR SEM ENCARGOS:						68,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (27.41%):						21,32
VALOR COM BDI:						99,10

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82584266	0,99	25,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:						46,14
VALOR SEM ENCARGOS:						46,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						56,31
VALOR BDI (27.41%):						15,43
VALOR COM BDI:						71,74

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						22,11
VALOR BDI (27.41%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,17

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:						181,87
VALOR SEM ENCARGOS:						181,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,17
VALOR COM ENCARGOS:						192,04
VALOR BDI (27.41%):						52,64
VALOR COM BDI:						244,68

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						22,11
VALOR BDI (27.41%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,17

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

*[Handwritten signatures and initials]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1001

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,8317250	0,99	1,81
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL TRANSPORTE:						16,03
VALOR SEM ENCARGOS:						16,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						23,41
VALOR BDI (27,41%):						6,43
VALOR COM BDI:						29,84

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						16,05
VALOR BDI (27,41%):						4,40
VALOR COM BDI:						20,45

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99	25,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,99	38,35
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,27	59,27
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:						143,76
VALOR SEM ENCARGOS:						143,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,17
VALOR COM ENCARGOS:						161,93
VALOR BDI (27,41%):						42,19
VALOR COM BDI:						204,12

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	3,56	67,27
TOTAL TRANSPORTE:						67,27
VALOR SEM ENCARGOS:						67,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						67,27
VALOR BDI (27,41%):						18,25
VALOR COM BDI:						85,52

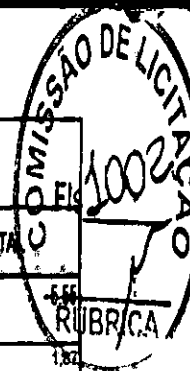
10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74088857	0,99	127,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91356658	0,99	42,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,99	169,94
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:						351,81
VALOR SEM ENCARGOS:						351,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						361,98
VALOR BDI (27,41%):						98,22
VALOR COM BDI:						460,20

*[Handwritten signature]*



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



TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60340000	0,99	5,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,85317250	0,99	1,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,99	4,86
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL TRANSPORTE:						117,07
VALOR SEM ENCARGOS:						117,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						124,45
VALOR BDI (27,41%):						34,11
VALOR COM BDI:						158,56

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL TRANSPORTE:						96,12
VALOR SEM ENCARGOS:						96,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,12
VALOR BDI (27,41%):						26,36
VALOR COM BDI:						122,47

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

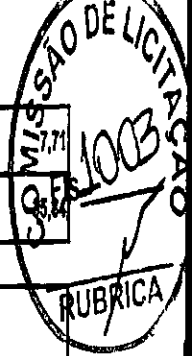
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	20,75	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	10,43	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,02	4,77
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,27	1,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,76
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,00	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,06	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,96	4,91
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,39	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,47	0,33
12330	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,75	0,99
12555	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,63	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,50	6,21
TOTAL MATERIAL:						12,78
VALOR SEM ENCARGOS:						24,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						30,14
VALOR BDI (27,41%):						8,26
VALOR COM BDI:						38,40

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05190000	0,99	3,02
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL TRANSPORTE:						20,75
VALOR SEM ENCARGOS:						20,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						28,13

*Handwritten signature*



VALOR BDI (27.41%):	
VALOR COM BDI:	

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						16,05
VALOR BDI (27.41%):						4,40
VALOR COM BDI:						20,45

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99	1,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL TRANSPORTE:						10,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						17,81
VALOR BDI (27.41%):						4,88
VALOR COM BDI:						22,69

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						16,05
VALOR BDI (27.41%):						4,40
VALOR COM BDI:						20,45

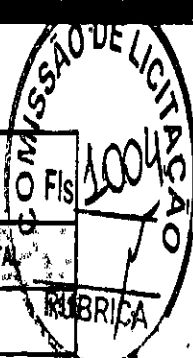
**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166867	0,99	10,07
12776	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,20	50,20
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL TRANSPORTE:						81,02
VALOR SEM ENCARGOS:						81,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						88,40
VALOR BDI (27.41%):						24,23
VALOR COM BDI:						112,63

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,56	50,20
TOTAL TRANSPORTE:						50,20
VALOR SEM ENCARGOS:						50,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,20
VALOR BDI (27.41%):						13,76
VALOR COM BDI:						63,96

*[Handwritten signature]*



10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,64830000	0,99	0,64
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL TRANSPORTE:						11,27
VALOR SEM ENCARGOS:						11,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						18,65
VALOR BDI (27,41%):						5,11
VALOR COM BDI:						23,76

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,64	0,00
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	46,14	1,02
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,09	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,54	0,00
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,18	0,00
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,04347826	33,67	1,46
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	143,76	3,06
10710	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	117,07	5,09
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08685552	21,34	1,86
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	724,43	31,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,98

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	7,06	2,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						46,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						50,07
VALOR BDI (27,41%):						13,72
VALOR COM BDI:						63,79

10564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

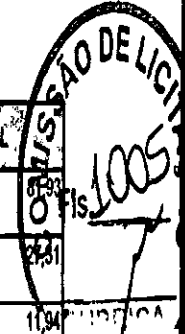
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,06337500	0,99	9,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	0,99	2,99
12703	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL TRANSPORTE:						21,64
VALOR SEM ENCARGOS:						21,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						29,02
VALOR BDI (27,41%):						7,96
VALOR COM BDI:						36,97

12710 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						16,05
VALOR BDI (27,41%):						4,40
VALOR COM BDI:						20,45

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

*[Handwritten signature]*



TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	82,76186667	0,99	81,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	0,99	27,31
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:						121,18
VALOR SEM ENCARGOS:						121,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						131,35
VALOR BDI (27,41%):						36,00
VALOR COM BDI:						167,35

**12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						22,11
VALOR BDI (27,41%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,17

**10678 - ALIMENTADOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,08337500	0,99	9,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,025012500	0,99	2,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,84282500	0,99	7,76
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,27	4,27
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL TRANSPORTE:						33,67
VALOR SEM ENCARGOS:						33,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						41,05
VALOR BDI (27,41%):						11,25
VALOR COM BDI:						52,30

**12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO (H)**

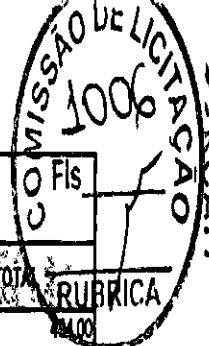
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,56	4,27
TOTAL TRANSPORTE:						4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,27
VALOR BDI (27,41%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,44

**10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	82,76186667	0,99	81,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	0,99	27,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	110,34915556	0,99	109,25
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	494,00	494,00
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL TRANSPORTE:						724,43
VALOR SEM ENCARGOS:						724,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						734,60
VALOR BDI (27,41%):						201,35
VALOR COM BDI:						935,95

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 signature]*



12848 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A QUENTE (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	FUEL OIL	SEM-FRA	L	200,0000000	2,47
					494,00
TOTAL TRANSPORTE:					494,00
VALOR SEM ENCARGOS:					494,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					494,00
VALOR BDI (27.41%):					135,41
VALOR COM BDI:					629,41

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEM-FRA	H	20,20023529	0,99
12702	JUROS	SEM-FRA	H	6,81757941	0,99
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEM-FRA	H	1,00000000	10,74
					37,49
TOTAL TRANSPORTE:					37,49
VALOR SEM ENCARGOS:					37,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					46,64
VALOR BDI (27.41%):					12,78
VALOR COM BDI:					59,42

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEM-FRA	H	1,00000000	10,74
					16,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,74
VALOR SEM ENCARGOS:					16,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					19,89
VALOR BDI (27.41%):					5,45
VALOR COM BDI:					25,34

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEM-FRA	H	20,20023529	0,99
12702	JUROS	SEM-FRA	H	6,81757941	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEM-FRA	H	30,30035294	0,99
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEM-FRA	H	1,00000000	65,50
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEM-FRA	H	1,00000000	10,74
					132,49
TOTAL TRANSPORTE:					132,49
VALOR SEM ENCARGOS:					132,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					142,14
VALOR BDI (27.41%):					38,96
VALOR COM BDI:					181,10

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

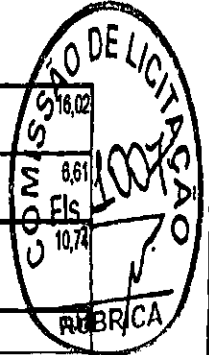
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEM-FRA	L	18,40000000	3,56
					68,50
TOTAL TRANSPORTE:					68,50
VALOR SEM ENCARGOS:					68,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					68,50
VALOR BDI (27.41%):					17,95
VALOR COM BDI:					83,45

10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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 signature]*



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,99	16,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,99	6,61
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,74	10,74
TOTAL TRANSPORTE:						
VALOR SEM ENCARGOS:						33,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						42,52
VALOR BDI (27.41%):						11,65
VALOR COM BDI:						54,17

**12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					19,89
VALOR BDI (27.41%):					5,45
VALOR COM BDI:					25,34

**10693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,99
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,50
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,74
TOTAL TRANSPORTE:					122,90
VALOR SEM ENCARGOS:					122,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					132,05
VALOR BDI (27.41%):					36,19
VALOR COM BDI:					168,24

**12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)**

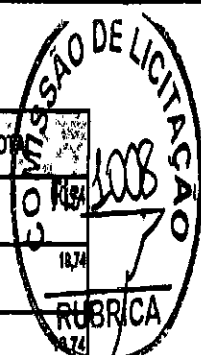
TRANSPORTE	FONTE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,96
TOTAL TRANSPORTE:					65,50
TOTAL TRANSPORTE:					66,90
VALOR SEM ENCARGOS:					66,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,90
VALOR BDI (27.41%):					17,96
VALOR COM BDI:					83,45

**10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23841333	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	0,99
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,74
TOTAL TRANSPORTE:					22,26
TOTAL TRANSPORTE:					22,26
VALOR SEM ENCARGOS:					22,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					31,41
VALOR BDI (27.41%):					8,61
VALOR COM BDI:					40,02

**12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

*J. O. S.*



MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,74	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						10,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,74
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,89
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						5,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,34

**10638 - MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,89815000	0,99	41,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,56944500	0,99	12,44
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						62,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						62,59
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						69,97
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						19,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						89,15

**12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						8,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,05
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						4,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,45

**10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	0,99	3,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	0,99	1,00
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	8,44	8,44
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						13,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,45
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						5,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,06

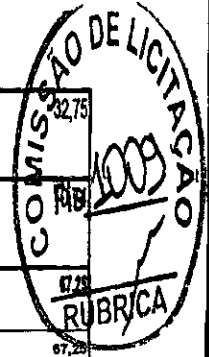
**12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,44	8,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						8,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,44
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,63
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						4,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,91

**10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	0,99	8,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,38875800	0,99	3,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	0,99	12,24

*[Handwritten signature]*



12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,75	32,75
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,74	10,74
TOTAL TRANSPORTE:						
VALOR SEM ENCARGOS:						67,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						76,40
VALOR BDI (27.41%):						20,94
VALOR COM BDI:						97,34

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,56	32,75
TOTAL TRANSPORTE:						32,74
VALOR SEM ENCARGOS:						32,75
VALOR ENCARGOS:						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,75
VALOR BDI (27.41%):						8,98
VALOR COM BDI:						41,73

10762 - MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,89615000	0,98	41,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,58944500	0,99	12,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,24280000	0,98	36,87
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	34,71	34,71
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL TRANSPORTE:						134,17
VALOR SEM ENCARGOS:						134,17
VALOR ENCARGOS (86.20%):						7,34
VALOR COM ENCARGOS:						141,58
VALOR BDI (27.41%):						38,80
VALOR COM BDI:						180,35

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,58	34,71
TOTAL TRANSPORTE:						34,71
VALOR SEM ENCARGOS:						34,71
VALOR ENCARGOS:						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						34,71
VALOR BDI (27.41%):						9,51
VALOR COM BDI:						44,22

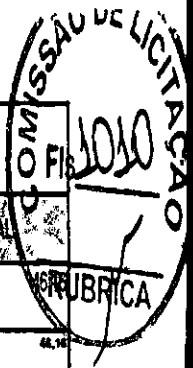
10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	0,98	3,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	0,99	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	0,99	3,82
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	46,16	46,16
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	8,44	8,44
TOTAL TRANSPORTE:						63,34
VALOR SEM ENCARGOS:						63,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,19
VALOR COM ENCARGOS:						70,43
VALOR BDI (27.41%):						19,30
VALOR COM BDI:						89,73

*J. J. Camp*



2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (1)



TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,75
TOTAL TRANSPORTE:					46,16
VALOR SEM ENCARGOS:					46,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					46,16
VALOR BDI (27.41%):					12,65
VALOR COM BDI:					58,81

FORTALEZA-CE, 06/08/2020

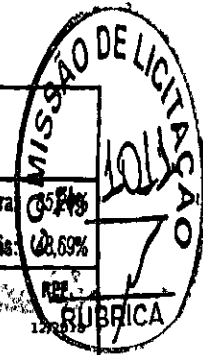
*Sérvio Gurgel Nogueira e Silva*  
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
 Sívio Gurgel Nogueira e Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003009205255

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

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CASCATEL - CE.	DATA: 06/08/2020	L.S. Hora: 05,41%
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS DE CASCATEL - CE	BDI: 27,41%	L.S. Mão: 08,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCATEL	FONTE: SEINFRA	FEISLO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMP-200762 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-338276	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HOMÉ	0,67254015	12381,01	8326,73
INS-143771	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HOMÉ	0,67254015	5503,28	3701,18
TOTAL MAO DE OBRA:						12027,91
VALOR SEM ENCARGOS:						12.027,91
VALOR ENCARGOS (48,69%):						5.858,39
VALOR COM ENCARGOS:						17.886,30
VALOR BDI (27,41%):						4.902,09
VALOR COM BDI:						22.788,39

## PRÓPRIA - PLACA DE OBRA PADÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1053	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						128,67
VALOR SEM ENCARGOS:						143,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						155,83
VALOR BDI (27,41%):						42,71
VALOR COM BDI:						198,54

## 12319 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.059,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.059,00
VALOR BDI (27,41%):	564,37
VALOR COM BDI:	2.623,37

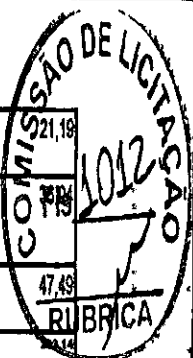
## 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.758,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.758,00
VALOR BDI (27,41%):	755,42
VALOR COM BDI:	3.511,42

## CPU - PLACA REFLETIVA (50X50)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUMNA SIMPLES H=4M EM CHAPA GALVANIZADO 2.1/2" (UND)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-660582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92(CHP)	PRÓPRIA	H	0,07000000	76,44	5,35
INS-150620	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92(CHP)	PRÓPRIA	H	0,80000000	31,41	25,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,48
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-286950	SERVENTE	PRÓPRIA	H	1,15600000	13,08	15,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-658426	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	0,38000000	523,38	198,42

*Handwritten signature and initials*



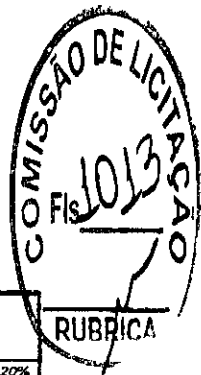
INS-6527	BRAÇADEIRA COM 3 ISOLADORES	PRÓPRIA	UND	1,00000000	21,19	21,19
INS-60459	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	PRÓPRIA	UND	1,00000000	36,04	36,04
INS-183718	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2.1/2")	PRÓPRIA	M	3,00000000	15,83	47,49
TOTAL MATERIAIS:						85,14
VALOR SEM ENCARGOS:						338,74
VALOR ENCARGOS (48.69%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						346,09
VALOR BDI (27.41%):						94,86
VALOR COM BDI:						440,95

FORTALEZA-CE, 06/08/2020

*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.º Civil  
 Modoaldo Hélio Magalhães Martins  
 RPN: 2304719740

*Handwritten signature/initials*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BARROS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE	DATA : 06/08/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSOS BARROS DE CASCAVEL - CE	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	FONTE SERIADA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 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	7,1100
	<b>TOTAL</b>	<b>7,4300</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 27,41%

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

FORTALEZA-CE, 06/08/2020

*Sélio N. S. N. 20155-*  
**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.º Civil  
 Modoaldo Hélio Magalhães Martins  
 RPN: 2304719740

*Handwritten initials/signature*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CE.	DATA:	06/08/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS DE CASCAVEL - CE	BDI:	27,41%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	FORTE:	VERSÃO	REF.	
		SERIE:	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Churas	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>
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 06/08/2020

*Sérgio Gurgel Nogueira e Silva*  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO 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

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 signature and initials*