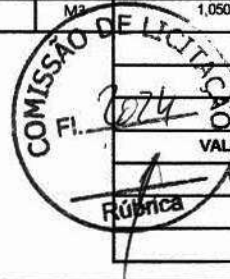


C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,5800	1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8100	2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	79,2800	62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M2	1,05000000	56,8000	59,4300
TOTAL SERVIÇO:						124,9442
VALOR:						155,96
VALOR SEM ENCARGOS:						132,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,97
VALOR COM ENCARGOS:						155,96
VALOR BDI (22.47%):						35,04
VALOR COM BDI:						191,00



9.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-209526	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,11611412	3,920,84	4,376,10
TOTAL GERAL:						4,376,10
VALOR:						4,376,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4,376,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,376,10
VALOR BDI (22.47%):						983,31
VALOR COM BDI:						5,359,41

9.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9000	0,4667
TOTAL MATERIAL:						1,3407
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						85,00000000
VALOR:						45,17
VALOR SEM ENCARGOS:						45,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,17
VALOR BDI (22.47%):						10,15
VALOR COM BDI:						55,32

9.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5966
TOTAL MATERIAL:						1,4706
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

9.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including 'SIAW' and 'SIAW'.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

9.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

9.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,45X + 46,03$) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:						41,8320
FORMULA:						$Y = 0,45X + 46,03$
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58
VALOR SEM ENCARGOS:						144,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						144,58
VALOR BDI (22.47%):						32,49
VALOR COM BDI:						177,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0496
VALOR:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (22.47%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,29

10.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,13251280	2,948,32	3.339,01
TOTAL GERAL:						3.339,01
VALOR:						3.339,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3.339,01



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.339,01
VALOR BDI (22.47%):	750,28
VALOR COM BDI:	4.089,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7500	0,1060
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0206
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,6200	0,0079
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,6800	0,0197
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,1572

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	15,5500	0,0383

TOTAL MAO DE OBRA: 0,0383

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (22.47%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,24

10.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2600
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870

TOTAL MATERIAL: 37,6470

FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
DMT:	161,00000000
VALOR:	110,63
VALOR SEM ENCARGOS:	110,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,63
VALOR BDI (22.47%):	24,86
VALOR COM BDI:	135,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	43,8100	1,7905
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	143,5200	0,3744
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	55,9400	0,8026
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,5800	4,7069
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	37,6000	0,5885
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	75,5300	2,1017
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,9100	1,2092
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	172,4600	5,0988

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,6726

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48958522	15,5500	7,3017

TOTAL MAO DE OBRA: 7,3017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0400

TOTAL MATERIAL: 7,0400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,5800	1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8100	2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	79,2800	62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	56,6000	59,4300

TOTAL SERVICO: 124,9442

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



VALOR:	155,96
VALOR SEM ENCARGOS:	132,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	155,96
VALOR BDI (22.47%):	35,04
VALOR COM BDI:	191,00

10.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-209526	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,11611412	3,920,84	4.376,10
TOTAL GERAL:						4.376,10
VALOR:						4.376,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4.376,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.376,10
VALOR BDI (22.47%):						983,31
VALOR COM BDI:						5.359,41

10.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9000	0,4687
TOTAL MATERIAL:						1,3427
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						85,00000000
VALOR:						45,17
VALOR SEM ENCARGOS:						45,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,17
VALOR BDI (22.47%):						10,15
VALOR COM BDI:						55,32

10.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

10.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736

[Handwritten signatures and initials]



FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR:	16,38
VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (22.47%):	3,68
VALOR COM BDI:	20,06

10.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

10.3.4. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:						41,8320
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58
VALOR SEM ENCARGOS:						144,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						144,58
VALOR BDI (22.47%):						32,49
VALOR COM BDI:						177,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0496
VALOR:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (22.47%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,29

11.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,13251280	2,948,32	3.339,01
TOTAL GERAL:						3.339,01
VALOR:						3.339,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3.339,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.339,01
VALOR BDI (22.47%):						750,28
VALOR COM BDI:						4.089,29

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'SKW' and 'M66L'.

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7500	0,1060
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	Fl..H	0,00000000	11,9400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0208
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,6200	0,0079
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,8800	0,0197
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 4
Rubrica

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,1572

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	15,5500	0,0383

TOTAL MAO DE OBRA: 0,0383

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (22.47%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,24

11.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870

TOTAL MATERIAL: 37,6670

FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
DMT:	161,00000000
VALOR:	110,63
VALOR SEM ENCARGOS:	110,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,63
VALOR BDI (22.47%):	24,86
VALOR COM BDI:	135,49

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	43,8100	1,7905
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	143,5200	0,3744
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	55,9400	0,8026
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,5800	4,7069
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	37,9000	0,5885
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	75,5300	2,1017
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,9100	1,2092
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	172,4600	5,0988

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,6726

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46956522	15,5500	7,3017

TOTAL MAO DE OBRA: 7,3017

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0400

TOTAL MATERIAL: 7,0400

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,5800	1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8100	2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	79,2800	62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	56,6000	59,4300

TOTAL SERVICOS: 124,9442

VALOR:	155,96
VALOR SEM ENCARGOS:	132,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	155,96

[Handwritten signatures and marks]



VALOR BDI (22.47%):	35,04
VALOR COM BDI:	191,00

11.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-209526	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,11611412	3.920,84	4.376,10
TOTAL GERAL:						4.376,10
VALOR:						4.376,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4.376,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.376,10
VALOR BDI (22.47%):						983,31
VALOR COM BDI:						5.359,41

11.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51880000	0,9000	0,4667
TOTAL MATERIAL:						1,3407
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						85,00000000
VALOR:						45,17
VALOR SEM ENCARGOS:						45,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,17
VALOR BDI (22.47%):						10,16
VALOR COM BDI:						55,32

11.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

11.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38

Handwritten signatures and initials:
 Ag
 SIAO



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (22.47%):	3,68
VALOR COM BDI:	20,06

11.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

11.3.4. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:						41,8320
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58
VALOR SEM ENCARGOS:						144,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						144,58
VALOR BDI (22.47%):						32,49
VALOR COM BDI:						177,07

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0496
VALOR:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (22.47%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,29

12.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,13251280	2,948,32	3.339,01
TOTAL GERAL:						3.339,01
VALOR:						3.339,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3.339,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.339,01
VALOR BDI (22.47%):						750,28
VALOR COM BDI:						4.089,29

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7500	0,1060



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00322776	24,6200
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022429	87,6800
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0022429	6,7400

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,1572

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	15,5500	0,0383

TOTAL MAO DE OBRA: 0,0383

VALOR: 0,20

VALOR SEM ENCARGOS: 0,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,20

VALOR BDI (22.47%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,24

12.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2600
I0001	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870

TOTAL MATERIAL: 37,6470

FORMULA: Y = 0,43X + 41,40

DMT: 161,00000000

VALOR: 110,63

VALOR SEM ENCARGOS: 110,63

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 110,63

VALOR BDI (22.47%): 24,86

VALOR COM BDI: 135,49

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	43,8100	1,7905
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	143,5200	0,3744
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	55,9400	0,8026
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,5800	4,7069
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	37,8000	0,5885
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	75,5300	2,1017
I0776	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,9100	1,2092
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	172,4600	5,0988

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,8728

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46856522	15,5500	7,3017

TOTAL MAO DE OBRA: 7,3017

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0400

TOTAL MATERIAL: 7,0400

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,5800	1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8100	2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	79,2800	62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	56,6000	59,4300

TOTAL SERVIÇO: 124,9442

VALOR: 155,96

VALOR SEM ENCARGOS: 132,99

VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,97

VALOR COM ENCARGOS: 155,96

VALOR BDI (22.47%): 35,04

VALOR COM BDI: 191,00

12.2.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



INS-209526	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	4,1811412	3.920,84	4.376,10
TOTAL GERAL:					4.376,10
VALOR:					4.376,10
VALOR SEM ENCARGOS:					4.376,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4.376,10
VALOR BDI (22.47%):					983,31
VALOR COM BDI:					5.359,41

12.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9000	0,4667
TOTAL MATERIAL:						1,3407

FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	85,00000000
VALOR:	45,17
VALOR SEM ENCARGOS:	45,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,17
VALOR BDI (22.47%):	10,15
VALOR COM BDI:	55,32

12.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,86620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4738

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR:	16,38
VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (22.47%):	3,68
VALOR COM BDI:	20,06

12.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,86620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4738

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR:	16,38
VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (22.47%):	3,68
VALOR COM BDI:	20,06

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06



12.3.4. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:						41,8320
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58
VALOR SEM ENCARGOS:						144,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						144,58
VALOR BDI (22.47%):						32,49
VALOR COM BDI:						177,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0496
VALOR:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (22.47%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,29

13.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

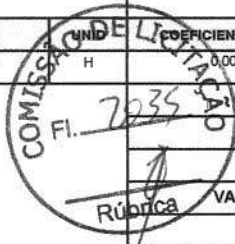
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,13251280	2,948,32	3.339,01
TOTAL GERAL:						3.339,01
VALOR:						3.339,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3.339,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.339,01
VALOR BDI (22.47%):						750,28
VALOR COM BDI:						4.089,29

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7500	0,1080
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0206
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,6200	0,0079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,6800	0,0197

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1572
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	15,5500	0,0383
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0383
VALOR:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (22.47%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,24



13.1.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	37,2600
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,3870
TOTAL MATERIAL:					37,6470
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					161,00000000
VALOR:					110,63
VALOR SEM ENCARGOS:					110,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,63
VALOR BDI (22.47%):					24,86
VALOR COM BDI:					135,49

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	1,7905	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	0,3744	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	0,8026	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	4,7089	
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	0,5885	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	2,1017	
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	1,2092	
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	5,0988	
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,6726	
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46956522	15,5500	7,3017
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3017	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	7,0400	
TOTAL MATERIAL:					7,0400	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	1,1026	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,0975	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	62,3141	
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	59,4300	
TOTAL SERVICO:					124,9442	
VALOR:					155,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					132,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,97	
VALOR COM ENCARGOS:					155,96	
VALOR BDI (22.47%):					35,04	
VALOR COM BDI:					191,00	

13.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-209526	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,11611412	4,376,10
TOTAL GERAL:					4,376,10
VALOR:					4,376,10
VALOR SEM ENCARGOS:					4,376,10

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'SRA' and 'SRA'.



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.376,10
VALOR BDI (22.47%):	983,31
VALOR COM BDI:	5.359,41

13.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9000	0,4667
TOTAL MATERIAL:						1,3407
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						85,00000000
VALOR:						45,17
VALOR SEM ENCARGOS:						45,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,17
VALOR BDI (22.47%):						10,16
VALOR COM BDI:						55,32

13.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5986
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

13.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5986
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

13.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA		0,68620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 031/0
RUBRICA

13.3.4. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:						41,8320
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58
VALOR SEM ENCARGOS:						144,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						144,58
VALOR BDI (22.47%):						32,49
VALOR COM BDI:						177,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0496
VALOR:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (22.47%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,29

14.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,13251280	2,948,32	3.339,01
TOTAL GERAL:						3.339,01
VALOR:						3.339,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3.339,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.339,01
VALOR BDI (22.47%):						750,28
VALOR COM BDI:						4.089,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7500	0,1060
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0206
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,6200	0,0079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,6800	0,0197
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1572

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	15,5500	0,0383

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



TOTAL MAO DE OBRA:	0,0383
VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (22.47%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,24

14.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870
TOTAL MATERIAL:					37,6470	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					161,00000000	
VALOR:					110,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,63	
VALOR BDI (22.47%):					24,86	
VALOR COM BDI:					135,49	

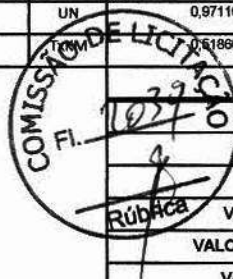
14.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	43,8100	1,7905
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260670	143,5200	0,3744
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	55,9400	0,8026
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,5800	4,7069
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	37,6000	0,5885
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	75,5300	2,1017
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,9100	1,2092
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	172,4600	5,0988
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,6728	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,46956522	15,5500	7,3017
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3017	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0400
TOTAL MATERIAL:					7,0400	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,5800	1,1028
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8100	2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	79,2800	62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	56,6000	59,4300
TOTAL SERVICO:					124,9442	
VALOR:					155,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					132,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,97	
VALOR COM ENCARGOS:					155,96	
VALOR BDI (22.47%):					35,04	
VALOR COM BDI:					191,00	

14.2.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-209526	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,11611412	3,920,84	4,376,10
TOTAL GERAL:					4,376,10	
VALOR:					4,376,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,376,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,376,10	
VALOR BDI (22.47%):					983,31	
VALOR COM BDI:					5,359,41	

14.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	KM	0,18600000	0,9000	0,4687
TOTAL MATERIAL:						1,3427
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						85,00000000
VALOR:						45,17
VALOR SEM ENCARGOS:						45,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,17
VALOR BDI (22.47%):						10,15
VALOR COM BDI:						55,32



14.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

14.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

14.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996



TOTAL MATERIAL:	1,4736
FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR:	16,38
VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (22.47%):	3,68
VALOR COM BDI:	20,06

14.3.4. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:					41,8320	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					219,00000000	
VALOR:					144,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					144,58	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					144,58	
VALOR BDI (22.47%):					32,49	
VALOR COM BDI:					177,07	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0496	
VALOR:					1,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					1,05	
VALOR BDI (22.47%):					0,24	
VALOR COM BDI:					1,29	

15.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,13251280	2,948,32	3.339,01
TOTAL GERAL:					3.339,01	
VALOR:					3.339,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.339,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3.339,01	
VALOR BDI (22.47%):					750,28	
VALOR COM BDI:					4.089,29	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7500	0,1060
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0208
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,6200	0,0079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,6800	0,0197
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1672	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	15,5500	0,0383
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0383	
VALOR:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,09	

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (22.47%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,24

15.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870
TOTAL MATERIAL:					37,6470	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					161,00000000	
VALOR:					110,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,63	
VALOR BDI (22.47%):					24,86	
VALOR COM BDI:					135,49	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	43,8100	1,7905
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	143,5200	0,3744
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	55,9400	0,8026
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,5800	4,7069
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	37,6000	0,5885
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	75,5300	2,1017
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,9100	1,2092
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	172,4600	5,0988
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,6726	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46956522	15,5500	7,3017
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3017	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0400
TOTAL MATERIAL:					7,0400	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,5800	1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8100	2,0975
C3152	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	79,2800	62,3141
C3116	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	56,6000	59,4300

TOTAL SERVICOS: 124,9442

VALOR: 155,96

VALOR SEM ENCARGOS: 132,99

VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,97

VALOR COM ENCARGOS: 155,96

VALOR BDI (22.47%): 35,04

VALOR COM BDI: 191,00

15.2.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-209526	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,11611412	3,920,84	4,376,10
TOTAL GERAL:					4,376,10	
VALOR:					4,376,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,376,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,376,10	
VALOR BDI (22.47%):					983,31	
VALOR COM BDI:					5.359,41	

15.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0000
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9000	0,4667
				TOTAL MATERIAL:		1,3407
				FORMULA:		Y = 0,52X + 0,97
				DMT:		85,00000000
				VALOR:		45,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		45,17
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		45,17
				VALOR BDI (22.47%):		10,15
				VALOR COM BDI:		55,32



15.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0000
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
				TOTAL MATERIAL:		1,4736
				FORMULA:		Y = 0,67X + 0,97
				DMT:		23,00000000
				VALOR:		16,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,38
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		16,38
				VALOR BDI (22.47%):		3,68
				VALOR COM BDI:		20,06

15.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0000
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
				TOTAL MATERIAL:		1,4736
				FORMULA:		Y = 0,67X + 0,97
				DMT:		23,00000000
				VALOR:		16,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,38
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		16,38
				VALOR BDI (22.47%):		3,68
				VALOR COM BDI:		20,06

15.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0000
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
				TOTAL MATERIAL:		1,4736
				FORMULA:		Y = 0,67X + 0,97
				DMT:		23,00000000
				VALOR:		16,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,38

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (22.47%):	3,68
VALOR COM BDI:	20,06

15.3.4. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:					41,8320	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					219,00000000	
VALOR:					144,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					144,58	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					144,58	
VALOR BDI (22.47%):					32,49	
VALOR COM BDI:					177,07	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0496	
VALOR:					1,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					1,05	
VALOR BDI (22.47%):					0,24	
VALOR COM BDI:					1,29	

16.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,13251280	2,948,32	3.339,01
TOTAL GERAL:					3.339,01	
VALOR:					3.339,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.339,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3.339,01	
VALOR BDI (22.47%):					750,28	
VALOR COM BDI:					4.089,29	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7500	0,1080
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0206
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	24,6200	0,0079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,6800	0,0197
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	4,5500	0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,1572	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	15,5500	0,0383
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0383	
VALOR:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	
VALOR BDI (22.47%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,24	

16.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN 41,40000000	0,9000	37,2600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	4,30000000	0,9000	0,3870
TOTAL MATERIAL:					37,6470
FORMULA:					$Y = 0,43X + 41,40$
DMT:					161,00000000
VALOR:					110,63
VALOR SEM ENCARGOS:					110,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,63
VALOR BDI (22.47%):					24,86
VALOR COM BDI:					135,49



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H 0,04086957	43,8100	1,7905
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H 0,00260870	143,5200	0,3744
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H 0,01434783	55,9400	0,8026
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H 0,02913043	161,5800	4,7069
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H 0,01565217	37,8000	0,5885
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H 0,02782609	75,5300	2,1017
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H 0,01391304	86,9100	1,2092
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H 0,02956522	172,4600	5,0988
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,6726

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H 0,46956522	15,5500	7,3017
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3017

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG 44,00000000	0,1600	7,0400
TOTAL MATERIAL:					7,0400

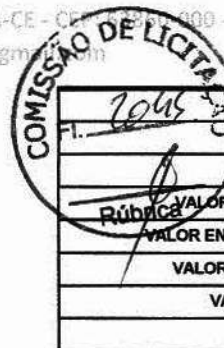
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3 0,30800000	3,5800	1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3 0,30800000	6,8100	2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3 0,78600000	79,2800	62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3 1,05000000	56,6000	59,4300
TOTAL SERVICO:					124,9442
VALOR:					155,96
VALOR SEM ENCARGOS:					132,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,97
VALOR COM ENCARGOS:					155,96
VALOR BDI (22.47%):					35,04
VALOR COM BDI:					191,00

16.2.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-209526	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T 1,11611412	3,920,84	4,376,10
TOTAL GERAL:					4,376,10
VALOR:					4,376,10
VALOR SEM ENCARGOS:					4,376,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,376,10
VALOR BDI (22.47%):					983,31
VALOR COM BDI:					5.359,41

16.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H 0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H 0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN 0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM 0,51880000	0,9000	0,4667
TOTAL MATERIAL:					1,3407



FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	85,00000000
VALOR:	45,17
VALOR SEM ENCARGOS:	45,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,17
VALOR BDI (22.47%):	10,15
VALOR COM BDI:	55,32

16.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

16.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

16.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'S.P.A.N.' on the right.

16.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:					41,8320	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					219,00000000	
VALOR:					144,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					144,58	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					144,58	
VALOR BDI (22.47%):					32,49	
VALOR COM BDI:					177,07	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0496	
VALOR:					1,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					1,05	
VALOR BDI (22.47%):					0,24	
VALOR COM BDI:					1,29	

17.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,13251280	2,948,32	3.339,01
TOTAL GERAL:					3.339,01	
VALOR:					3.339,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.339,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3.339,01	
VALOR BDI (22.47%):					750,28	
VALOR COM BDI:					4.089,29	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
035	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7500	0,1060
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0206
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,6200	0,0079
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,6800	0,0197
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1672	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	15,5500	0,0383
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0383	
VALOR:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	
VALOR BDI (22.47%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,24	

17.1.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2600
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870
TOTAL MATERIAL:					37,6470	

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
DMT:	161,00000000
VALOR:	110,63
VALOR SEM ENCARGOS:	110,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,63
VALOR BDI (22.47%):	24,86
VALOR COM BDI:	135,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	43,8100	1,7905
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	143,5200	0,3744
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	55,9400	0,8026
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,5800	4,7069
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	37,6000	0,5885
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	75,5300	2,1017
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,9100	1,2082
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02866522	172,4600	5,0988
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,8726

MAO DE OBR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46956522	15,5500	7,3017
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0400
TOTAL MATERIAL:					7,0400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,5800	1,1026
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8100	2,0975
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	79,2800	62,3141
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	56,6000	59,4300

TOTAL SERVICOS:		124,9442
VALOR:		155,96
VALOR SEM ENCARGOS:		132,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):		22,97
VALOR COM ENCARGOS:		155,96
VALOR BDI (22.47%):		35,04
VALOR COM BDI:		191,00

17.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-209526 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,11611412	3,920,84	4.376,10

TOTAL GERAL:		4.376,10
VALOR:		4.376,10
VALOR SEM ENCARGOS:		4.376,10
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		4.376,10
VALOR BDI (22.47%):		983,31
VALOR COM BDI:		5.359,41

17.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9000	0,4667
TOTAL MATERIAL:					1,3407

FORMULA:		Y = 0,52X + 0,97
DMT:		85,00000000
VALOR:		45,17
VALOR SEM ENCARGOS:		45,17

[Handwritten signatures and initials]



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,17
VALOR BDI (22.47%):	10,16
VALOR COM BDI:	56,32

17.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

17.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

17.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

17.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050



TOTAL MATERIAL:	41,8320
FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	219,00000000
VALOR:	144,58
VALOR SEM ENCARGOS:	144,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	144,58
VALOR BDI (22,47%):	32,49
VALOR COM BDI:	177,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0496
VALOR:					1,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					1,05
VALOR BDI (22,47%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,29

18.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	T	1,13251280	2.948,32	3.339,01
TOTAL GERAL:					3.339,01
VALOR:					3.339,01
VALOR SEM ENCARGOS:					3.339,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.339,01
VALOR BDI (22,47%):					750,28
VALOR COM BDI:					4.089,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,00000000	68,3100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00054705	193,7500	0,1080
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	11,9400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00109409	18,8000	0,0206
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00032276	24,6200	0,0079
10680	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00022429	87,6800	0,0197
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00032276	4,5500	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00022429	6,7400	0,0015
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1572
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00246171	15,5500	0,0383
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0383
VALOR:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (22,47%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,24

18.1.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	41,40000000	0,9000	37,2600
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870
TOTAL MATERIAL:					37,6470
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					161,00000000
VALOR:					110,63
VALOR SEM ENCARGOS:					110,63
VALOR ENCARGOS:					0,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR COM ENCARGOS:	110,63
VALOR BDI (22.47%):	24,86
VALOR COM BDI:	135,49

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	43,8100	1,7905
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	143,5200	0,3744
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	55,9400	0,8026
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,5800	4,7089
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	37,6000	0,5885
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	75,5300	2,1017
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,9100	1,2092
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	172,4600	5,0988
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,8726

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46956522	15,5500	7,3017
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3017

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,0400
TOTAL MATERIAL:					7,0400

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,5800	1,1026
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8100	2,0975
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	79,2800	62,3141
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	56,6000	59,4300
TOTAL SERVICIO:					124,9442

VALOR:	155,96
VALOR SEM ENCARGOS:	132,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	155,96
VALOR BDI (22.47%):	35,04
VALOR COM BDI:	191,00

18.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-209526 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,11611412	3,920,84	4,376,10
TOTAL GERAL:					4,376,10

VALOR:	4,376,10
VALOR SEM ENCARGOS:	4,376,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,376,10
VALOR BDI (22.47%):	983,31
VALOR COM BDI:	5,359,41

18.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

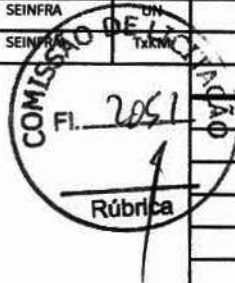
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9000	0,4667
TOTAL MATERIAL:					1,3407

FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	85,00000000
VALOR:	45,17
VALOR SEM ENCARGOS:	45,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,17
VALOR BDI (22.47%):	10,15
VALOR COM BDI:	55,32

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

18.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06



18.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

18.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

18.3.4. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:						41,8320
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'SFR' on the right.



VALOR SEM ENCARGOS:	144,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	144,58
VALOR BDI (22.47%):	32,49
VALOR COM BDI:	177,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500
					1,0498
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0498
VALOR:					1,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					1,05
VALOR BDI (22.47%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,29

19.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,13251280	2.948,32
					3.339,01
TOTAL GERAL:					3.339,01
VALOR:					3.339,01
VALOR SEM ENCARGOS:					3.339,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.339,01
VALOR BDI (22.47%):					750,28
VALOR COM BDI:					4.089,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7500
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,6200
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,6800
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1572
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	15,5500
					0,0383
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0383
VALOR:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR BDI (22.47%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,24

19.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					37,6478
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					161,00000000
VALOR:					110,63
VALOR SEM ENCARGOS:					110,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,63
VALOR BDI (22.47%):					24,86
VALOR COM BDI:					135,49

[Handwritten signatures and initials]

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	43,8100	1,7905
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	143,5200	0,3744
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	55,9400	0,8026
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,5800	4,7069
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	37,6000	0,5885
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02762609	75,5300	2,1017
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,9100	1,2092
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	172,4600	5,0988
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,6726
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46956522	15,5500	7,3017
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3017
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0400
TOTAL MATERIAL:						7,0400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,5800	1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8100	2,0975
C3132	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	79,2800	62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	56,6000	59,4300
TOTAL SERVICOS:						124,9442
VALOR:						155,96
VALOR SEM ENCARGOS:						132,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,97
VALOR COM ENCARGOS:						155,96
VALOR BDI (22.47%):						35,04
VALOR COM BDI:						191,00

19.2.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-209526	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,11611412	3,920,84	4,376,10
TOTAL GERAL:						4,376,10
VALOR:						4,376,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4,376,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,376,10
VALOR BDI (22.47%):						983,31
VALOR COM BDI:						5,359,41

19.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51680000	0,9000	0,4667
TOTAL MATERIAL:						1,3407
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						85,00000000
VALOR:						45,17
VALOR SEM ENCARGOS:						45,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,17
VALOR BDI (22.47%):						10,15
VALOR COM BDI:						55,32

19.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000

10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,68620000	0,9000	0,5986
TOTAL MATERIAL:						1,4738
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06



19.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,68620000	0,9000	0,5986
TOTAL MATERIAL:						1,4738
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

19.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,68620000	0,9000	0,5986
TOTAL MATERIAL:						1,4738
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

19.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:						41,8320
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58
VALOR SEM ENCARGOS:						144,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						144,58
VALOR BDI (22.47%):						32,49

[Handwritten signatures and initials]

VALOR COM BDI: 177,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0496	
VALOR:					1,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					1,05	
VALOR BDI (22.47%):					0,24	
VALOR COM BDI:					1,29	



20.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,13251280	2.948,32	3.338,01
TOTAL GERAL:					3.338,01	
VALOR:					3.338,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.338,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3.338,01	
VALOR BDI (22.47%):					750,28	
VALOR COM BDI:					4.088,29	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7500	0,1060
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0208
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,6200	0,0079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,6800	0,0197
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1972	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	15,5500	0,0383
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0383	
VALOR:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	
VALOR BDI (22.47%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,24	

20.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870
TOTAL MATERIAL:					37,6470	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					161,00000000	
VALOR:					110,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,63	
VALOR BDI (22.47%):					24,86	
VALOR COM BDI:					135,49	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	43,8100	1,7905
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	143,5200	0,3744

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	56,9400
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,5800
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	37,6000
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	75,5300
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,9100
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	172,4800

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,6726

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46956522	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 7,3017

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600

TOTAL MATERIAL: 7,0400

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,5800
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	79,2800
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	56,6000

TOTAL SERVIÇO: 124,8442

VALOR: 155,96

VALOR SEM ENCARGOS: 132,99

VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,97

VALOR COM ENCARGOS: 155,96

VALOR BDI (22.47%): 35,04

VALOR COM BDI: 191,00

20.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
INS-209526	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,11611412	3,920,84

TOTAL GERAL: 4,376,10

VALOR: 4,376,10

VALOR SEM ENCARGOS: 4,376,10

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4,376,10

VALOR BDI (22.47%): 983,31

VALOR COM BDI: 5,359,41

20.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,4667

TOTAL MATERIAL: 1,3407

FORMULA: Y = 0,52X + 0,97

DMT: 85,00000000

VALOR: 45,17

VALOR SEM ENCARGOS: 45,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 45,17

VALOR BDI (22.47%): 10,15

VALOR COM BDI: 55,32

20.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000

TOTAL MATERIAL: 0,5996

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including "GAG", "HAGSL", and "STW".



TOTAL MATERIAL:	1,4738
FORMULA:	$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:	23,00000000
VALOR:	16,38
VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (22.47%):	3,68
VALOR COM BDI:	20,06

20.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4738
FORMULA:						$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

20.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4738
FORMULA:						$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

20.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,45X + 46,03$) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:						41,8320
FORMULA:						$Y = 0,45X + 46,03$
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58
VALOR SEM ENCARGOS:						144,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						144,58
VALOR BDI (22.47%):						32,49
VALOR COM BDI:						177,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496



TOTAL MAO DE OBRA:	1,0498
VALOR:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (83.86%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	1,05
VALOR BDI (22.47%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,29

21.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C (T)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-330389	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,13251280	2.948,32	3.339,01
TOTAL GERAL:						3.339,01
VALOR:						3.339,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3.339,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.339,01
VALOR BDI (22.47%):						750,28
VALOR COM BDI:						4.089,29

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	193,7500	0,1060
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0206
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,6200	0,0079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,6800	0,0197
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1572
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246171	15,5500	0,0383
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0383
VALOR:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS (83.86%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (22.47%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,24

21.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870
TOTAL MATERIAL:						37,6470
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						161,00000000
VALOR:						119,63
VALOR SEM ENCARGOS:						119,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						119,63
VALOR BDI (22.47%):						24,86
VALOR COM BDI:						135,49

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	43,8100	1,7905
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	143,5200	0,3744
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	55,9400	0,8026
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,5800	4,7069
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	37,6000	0,5885
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02762609	75,5300	2,1017
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,9100	1,2092



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	0,02980000	172,4600	5,0988
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,8726
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,00000000	15,5500	7,3017
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3017
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	44,00000000	0,1600	7,0400
TOTAL MATERIAL:					7,0400
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	0,30800000	3,5800	1,1028
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	0,30800000	6,8100	2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	0,78600000	79,2800	62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	1,05000000	56,6000	59,4300
TOTAL SERVICOS:					124,9442
VALOR:					155,96
VALOR SEM ENCARGOS:					132,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,97
VALOR COM ENCARGOS:					155,96
VALOR BDI (22.47%):					35,04
VALOR COM BDI:					191,00

21.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-209526	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	1,11611412	3,920,84	4,376,10
TOTAL GERAL:					4,376,10
VALOR:					4,376,10
VALOR SEM ENCARGOS:					4,376,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,376,10
VALOR BDI (22.47%):					983,31
VALOR COM BDI:					5,359,41

21.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	0,51860000	0,9000	0,4667
TOTAL MATERIAL:					1,3407
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97
DMT:					85,00000000
VALOR:					45,17
VALOR SEM ENCARGOS:					45,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					45,17
VALOR BDI (22.47%):					10,15
VALOR COM BDI:					55,32

21.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					23,00000000
VALOR:					16,38
VALOR SEM ENCARGOS:					16,38

[Handwritten signatures and initials]



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (22.47%):	3,68
VALOR COM BDI:	20,06

21.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T) Rúbrica

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

21.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (22.47%):						3,68
VALOR COM BDI:						20,06

21.3.4. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL MATERIAL:						41,8320
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58
VALOR SEM ENCARGOS:						144,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						144,58
VALOR BDI (22.47%):						32,49
VALOR COM BDI:						177,07

MADALENA/CE, 15 DE JULHO DE 2022

Eugenio Leite Bezerra

EUGENIO LEITE BEZERRA
CPF -N° 057.750.863-68
CREA- N° 2965/D-CE
ENG. CIVIL

Agripino Ferreira Leite Filho

AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
CPF 122.826.933-53 ADMINISTRADOR
Monte Sião Empreendimentos EIRELI
CNPJ N° 09423269/0001-55

Handwritten signatures and initials.