

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6998	
VALOR:						



**8.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:	3710,01
--------	---------

**8.1.3. 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	45,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,1800	0,0707
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300	0,0137
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	16,4100	0,0053
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0300	0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1048	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00164114	15,5500	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0255	
VALOR:					0,13	

**8.1.4. 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	0,6000	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6000	0,2580
TOTAL MATERIAL:					25,0980	
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40						
DMT: 161,00000000						
VALOR:					110,63	

**8.2.1. 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	29,2100	1,1938
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	95,6900	0,2496
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	37,2900	0,5350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	107,7300	3,1382
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	25,0700	0,3924
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	50,3600	1,4013
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400	0,8061
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	114,9800	3,3994
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1168	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8678	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520
TOTAL MATERIAL:					4,7520	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3190	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3983
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6080
TOTAL SERVIÇO:					63,2766	
VALOR:					104,01	

**8.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 60/70 (S/TRANSP) (T)**

VALOR:	4862,34
--------	---------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten marks and arrows*

10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112
TOTAL MATERIAL:						0,8939
FORMULA:						$Y = 0,52X + 0,97$
DMT:						85,00000000
VALOR:						45,17



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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824
FORMULA:						$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824
FORMULA:						$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824
FORMULA:						$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38

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

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,6000	27,6180
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000	0,2700
TOTAL MATERIAL:						27,8880
FORMULA:						$Y = 0,45X + 46,03$
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58

886686

P

STW

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6998
VALOR:						0,70

Y el A

## 9.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR: 3710,01

## 9.1.3. 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	45,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA H	0,00054705	129,1800	0,0707
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	7,9600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA H	0,00109409	12,5300	0,0137
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	16,4100	0,0053
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	3,0300	0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA H	0,00022429	4,4900	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1048

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,00164114	15,5500	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0255

VALOR: 0,13

## 9.1.4. 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	0,6000	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,43000000	0,6000	0,2580
TOTAL MATERIAL:					25,0980

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

DMT: 161,00000000

VALOR: 110,63

## 9.2.1. 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	29,2100	1,1938
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA H	0,00260870	95,6900	0,2496
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,01434783	37,2900	0,5350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,02913043	107,7300	3,1382
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,01565217	25,0700	0,3924
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,02782809	50,3600	1,4013
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA H	0,01391304	57,9400	0,8061
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA H	0,02966622	114,9800	3,3994
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1158

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,31304348	15,5500	4,8678
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8678

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA KG	44,00000000	0,1080	4,7520
TOTAL MATERIAL:					4,7520

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,30800000	4,5400	1,3983
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA M3	1,05000000	37,7200	39,6080
TOTAL SERVIÇO:					83,3726

VALOR: 104,01

## 9.2.2. I0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)

VALOR: 4852,34

## 9.2.3. 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	26,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	0,97110000	0,6000	0,5827



*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112	
						TOTAL MATERIAL:	0,9939
						FORMULA:	$Y = 0,52X + 0,97$
						DMT:	85,00000000
						VALOR:	15,27



**9.3.1. 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	28,6600
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					0,9824
FORMULA:					$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:					23,00000000
VALOR:					16,38

**9.3.2. 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	28,6600
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					0,9824
FORMULA:					$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:					23,00000000
VALOR:					16,38

**9.3.3. 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	28,6600
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					0,9824
FORMULA:					$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:					23,00000000
VALOR:					16,38

**9.3.4. 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	0,6000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					37,6600
FORMULA:					$Y = 0,45X + 46,03$
DMT:					219,00000000
VALOR:					144,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6998
VALOR:					0,70

**10.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:	3710,01
--------	---------

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

*Handwritten notes and signatures:*  
 2083  
 Rúbrica  
 2065L  
 P  
 SPW  
 Pcl

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054706	129,1800	0,0707
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300	0,0137
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	16,4100	0,0053
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0300	0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,1648	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00164114	15,5500	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0255	
VALOR:					0,13	



10.1.4. 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	0,6000	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6000	0,2580
TOTAL MATERIAL:					25,0980	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					161,00000000	
VALOR:					110,83	

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 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	29,2100	1,1938
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	95,8900	0,2496
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	37,2900	0,5350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	107,7300	3,1382
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	25,0700	0,3924
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	50,3600	1,4013
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400	0,8061
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02955522	114,9800	3,3994
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1168	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8678	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520
TOTAL MATERIAL:					4,7520	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3983
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6060
TOTAL SERVIÇO:					83,2726	
VALOR:					104,01	

10.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)						
VALOR:					4862,34	

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	28,6800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112
TOTAL MATERIAL:					0,8939	
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97	
DMT:					85,00000000	
VALOR:					45,17	

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

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	28,6600
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					0,9824
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					23,00000000
VALOR:					16,38



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	28,6600
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					0,9824
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					23,00000000
VALOR:					16,38

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	28,6600
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					0,9824
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					23,00000000
VALOR:					16,38

10.3.4. 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	0,6000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					27,8800
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					219,00000000
VALOR:					144,58

11.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6998
VALOR:					0,70

11.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)					
					VALOR:
					3710,01

11.1.3. 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	46,5400
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,1800
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9600
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten marks*

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	16,4100	0,0053
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0300	0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,1048</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00164114	15,5500	0,0255
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0255</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,13</b>



<b>11.1.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,6000	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6000	0,2580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,0980</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,43X + 41,40</b>
<b>DMT:</b>						<b>161,00000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,63</b>

<b>11.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	29,2100	1,1938
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	95,6900	0,2496
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	37,2900	0,5350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	107,7300	3,1382
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	25,0700	0,3924
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	50,3600	1,4013
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400	0,8061
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02966522	114,9800	3,3994
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,1188</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8678</b>
<b>MATERIAL</b>						
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7520</b>
<b>SERVICO</b>						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3683
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6060
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>63,2726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,01</b>

<b>11.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>4862,34</b>

<b>11.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>
<b>MATERIAL</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8939</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,52X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>						<b>85,00000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,17</b>

<b>11.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000

#6631  
P  
STCAW

						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997	
						TOTAL MATERIAL:	0,9824
						FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
						DMT:	23,00000000
						VALOR:	16,38



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

						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0000
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0000
						TOTAL MATERIAL:	0,9824
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997	
						TOTAL MATERIAL:	0,9824
						FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
						DMT:	23,00000000
						VALOR:	16,38

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

						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0000
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0000
						TOTAL MATERIAL:	0,9824
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997	
						TOTAL MATERIAL:	0,9824
						FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
						DMT:	23,00000000
						VALOR:	16,38

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

						TOTAL MATERIAL:	27,8890
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,6000	27,6180	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000	0,2700	
						TOTAL MATERIAL:	27,8890
						FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
						DMT:	219,00000000
						VALOR:	144,58

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	0,6998
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,6998
						VALOR:	0,70

**12.1.2. I2669 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)**

						VALOR:	3710,01
--	--	--	--	--	--	--------	---------

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

						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1646
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5400	0,0000	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,1800	0,0707	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9600	0,0000	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300	0,0137	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	16,4100	0,0053	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4800	0,0131	
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0300	0,0010	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1646

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten initials and marks.*



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00164114	15,5500	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0255	
VALOR:					0,33	



#### 12.1.4. 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	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,2580
TOTAL MATERIAL:					25,0980
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT:					161,00000000
VALOR:					110,63

#### 12.2.1. 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	29,2100	1,1938
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	95,6900	0,2496
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	37,2900	0,5350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	107,7300	3,1362
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	25,0700	0,3924
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	50,3600	1,4013
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400	0,8061
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	114,9800	3,3994
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1158	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8678	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520
TOTAL MATERIAL:					4,7520	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3983
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6060
TOTAL SERVICO:					83,2726	
VALOR:					104,01	

#### 12.2.2. I0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)

VALOR:	4862,34
--------	---------

#### 12.2.3. 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	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112
TOTAL MATERIAL:					0,8939	

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

#### 12.3.1. 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	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten letter 'P'.*

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR:	16,38



### 12.3.2. 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	28,6600	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					23,00000000
VALOR:					16,38

### 12.3.3. 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	28,6600	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					23,00000000
VALOR:					16,38

### 12.3.4. 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	0,6000	27,6180
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000	0,2700
TOTAL MATERIAL:					27,8880
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					219,00000000
VALOR:					144,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6998
VALOR:					0,70

### 13.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR:	3710,01
--------	---------

### 13.1.3. 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	45,5400	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,1800	0,0707
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9600	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300	0,0137
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	16,4100	0,0053
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0300	0,0010
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1048
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00164114	15,5500	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0255
VALOR:					0,13

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**13.1.4. 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	0,6000	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6000	0,2580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,0980</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,43X + 41,40</b>	
<b>DMT:</b>					<b>161,00000000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,63</b>	



**13.2.1. 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	29,2100	1,1938
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	95,6900	0,2496
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	37,2900	0,5350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	107,7300	3,1382
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	25,0700	0,3924
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	50,3600	1,4013
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400	0,8061
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	114,9800	3,3994
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,1188</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8678</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,7620</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3983
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6060
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>83,2726</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>104,01</b>	

**13.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)**

<b>VALOR:</b>	<b>4862,34</b>
---------------	----------------

**13.2.3. 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	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8939</b>	

<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,52X + 0,97</b>
<b>FORMULA:</b>					
<b>DMT:</b>					<b>85,00000000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,17</b>

*Handwritten signature*

**13.3.1. 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	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,9824</b>	

<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,67X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>					<b>23,00000000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,38</b>

*Handwritten signature and initials*

**13.3.2. 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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,8000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38



**13.3.3. 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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,8000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,8000	27,6180
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,8000	0,2700
TOTAL MATERIAL:						27,8880
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6998
VALOR:						0,70

**14.1.2. I2669 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR: 3710,01

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,1800	0,0707
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300	0,0137
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	16,4100	0,0053
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0300	0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1048
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00164114	15,5500	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0255
VALOR:						0,13

**14.1.4. I0001 - 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	0,8000	24,8400

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: "RUBRICA" stamp  
 - Middle right: "SANTANA"  
 - Bottom right: "SANTANA" and other initials

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6000	0,2580	
						TOTAL MATERIAL:	25,8000
						FORMULA:	Y = 0,43X + 1,40
						DMT:	161,00000000
						VALOR:	210,63



#### 14.2.1. 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	29,2100	1,1938
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	95,6900	0,2496
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	37,2900	0,5350
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	107,7300	3,1382
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	25,0700	0,3924
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	50,3600	1,4013
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400	0,8061
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956622	114,9800	3,3994
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,1168

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8678

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520
					TOTAL MATERIAL:	4,7520

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7381
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3983
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6060
					TOTAL SERVICO:	83,2728
					VALOR:	104,01

#### 14.2.2. I0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)

VALOR:	4862,34
--------	---------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112
					TOTAL MATERIAL:	0,8939

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

#### 14.3.1. 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	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
					TOTAL MATERIAL:	0,9824

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR:	16,38

#### 14.3.2. 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	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten marks*

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	



**14.3.3. 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	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	

**14.3.4. 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	0,6000	27,6180
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000	0,2700
TOTAL MATERIAL:					27,8880	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					219,00000000	
VALOR:					144,58	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6998	
VALOR:					0,70	

**15.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:					3710,01
--------	--	--	--	--	---------

**15.1.3. 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	45,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,1800	0,0707
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300	0,0137
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	16,4100	0,0053
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	3,0300	0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1048	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00184114	15,5500	0,0256
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8256	
VALOR:					0,13	

**15.1.4. 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	0,6000	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6000	0,2580
TOTAL MATERIAL:					25,0980	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					161,00000000	

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten number 8.*

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*

VALOR: 110,83

## 15.2.1. 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	0,04086967	29,2100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	95,6900
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	37,2900
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	107,7300
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	25,0700
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	50,3600
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02955522	114,9800
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1168
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8678
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080
TOTAL MATERIAL:					4,7839
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200
TOTAL SERVIÇO:					83,7728
VALOR:					104,01



## 15.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)

VALOR: 4862,34

## 15.2.3. 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	28,6600
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					0,8339
FORMULA: Y = 0,52X + 0,97					
DMT: 85,00000000					
VALOR:					45,17

## 15.3.1. 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	28,6600
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000
TOTAL MATERIAL:					0,8334
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97					
DMT: 23,00000000					
VALOR:					16,38

## 15.3.2. 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	28,6600
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000

TOTAL MATERIAL:	0,8824
FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR:	16,38



**15.3.3. 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	28,8600	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,8824
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					23,00000000
VALOR:					16,38

**15.3.4. 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	0,6000	27,6180
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000	0,2700
TOTAL MATERIAL:					27,8880

FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					219,00000000
VALOR:					144,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6998
VALOR:					0,70

**16.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:	3710,01
--------	---------

**16.1.3. 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	45,5400	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,1800	0,0707
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9600	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300	0,0137
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	16,4100	0,0053
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0300	0,0010
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1048

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00184114	15,5500	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0255
VALOR:					0,13

**16.1.4. 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	0,6000	24,8400
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6000	0,2580
TOTAL MATERIAL:					25,0980

FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					161,00000000
VALOR:					110,63

**16.2.1. 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	0,04088957	29,2100	1,1938

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: "RUBRICA" stamp  
 - Middle right: "MGC" signature  
 - Bottom right: "SKW" signature  
 - Far right: "P" and "J" initials



I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	95,6900	0,2498
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	37,2900	0,5350
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	107,7300	3,1382
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	25,0700	0,3924
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	50,3600	1,4013
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400	0,8061
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	114,9800	3,3994
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,1188



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8678

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520
TOTAL MATERIAL:						4,7520

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3983
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6060
TOTAL SERVICIO:						63,9726
VALOR:						104,01

**16.2.2. I0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)**

VALOR:	4862,34
--------	---------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112
TOTAL MATERIAL:						0,8939

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

**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
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR:	16,38

**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
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR:	16,38

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten marks*

16.3.3. 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	28,8600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8000	0,5825
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,86620000	0,8000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9822
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38



16.3.4. 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	0,8000	27,6180
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,8000	0,2700
TOTAL MATERIAL:						27,8880
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						219,00000000
VALOR:						144,58

17.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6998
VALOR:						0,70

17.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)						
VALOR:						3710,01

17.1.3. 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	45,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,1800	0,0707
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300	0,0137
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	16,4100	0,0053
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0300	0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1048
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00164114	15,5500	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0255
VALOR:						0,13

17.1.4. 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	0,8000	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,8000	0,2580
TOTAL MATERIAL:						25,0980
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						161,00000000
VALOR:						116,63

17.2.1. 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	29,2100	1,1938
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00290870	95,8900	0,2496
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	37,2900	0,5350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	107,7300	3,1382
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	25,0700	0,3924

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten marks*

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	50,3600	1,4013
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400	0,8061
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956622	114,9800	3,3994
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,1188
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8678
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520
TOTAL MATERIAL:						4,7520
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3983
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6060
TOTAL SERVICOS:						63,2726
VALOR:						104,01



**17.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)**

VALOR:	4862,34
--------	---------

**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	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112
TOTAL MATERIAL:						0,8939
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						85,00000000
VALOR:						45,17

**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	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38

**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	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38

**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	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: *MSL*  
 - Middle right: *R*  
 - Bottom right: *SMW*  
 - Far bottom right: *Handwritten marks*

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824
FORMULA:					Y = 0,87X + 0,98
DMT:					23,00000000
VALOR:					16,33

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
Fl. 2099  
Rúbrica

**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	0,6000	27,6180
12896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,45000000	0,6000	0,2700
TOTAL MATERIAL:					27,8880
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					219,00000000
VALOR:					144,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6998
VALOR:					0,70

**18.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:					3710,01
--------	--	--	--	--	---------

**18.1.3. 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	45,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA H	0,00064705	129,1800	0,0707
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	7,9600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA H	0,00109409	12,5300	0,0137
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	16,4100	0,0053
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	3,0300	0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA H	0,00022429	4,4900	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1048
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,00164114	15,5500	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0258
VALOR:					0,13

**18.1.4. 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	0,6000	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,43000000	0,6000	0,2580
TOTAL MATERIAL:					25,0980
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					161,00000000
VALOR:					110,63

**18.2.1. 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	29,2100	1,1938
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00280870	95,6900	0,2496
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,01434783	37,2900	0,5350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,02913043	107,7300	3,1362
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,01565217	25,0700	0,3924
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,02782609	50,3600	1,4013
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA H	0,01391304	57,9400	0,8061
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA H	0,02966522	114,9800	3,3964
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1168
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials: HMR, P, SKW, and other marks.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8678
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520
TOTAL MATERIAL:						4,7520
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3983
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6060
TOTAL SERVICOS:						83,2726
VALOR:						104,01



<b>18.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)</b>	
VALOR:	4882,34

<b>18.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)</b>						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112
TOTAL MATERIAL:						0,8939
FORMULA: Y = 0,52X + 0,97						
DMT: 85,00000000						
VALOR:						45,17

<b>18.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)</b>						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT: 23,00000000						
VALOR:						16,38

<b>18.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)</b>						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT: 23,00000000						
VALOR:						16,38

<b>18.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)</b>						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:						0,9824

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten marks*

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	23,00000000
VALOR:	16,38

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,6000	27,1180
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000	0,2700
TOTAL MATERIAL:					27,3880	
FORMULA:					Y = 0,46X + 46,03	
DMT:					219,00000000	
VALOR:					144,58	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6998	
VALOR:					0,70	

**19.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:	3710,01
--------	---------

**19.1.3. 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	45,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	128,1800	0,0707
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300	0,0137
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	16,4100	0,0053
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	3,0300	0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1048	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00164114	15,5500	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8255	
VALOR:					0,13	

**19.1.4. 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	0,6000	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6000	0,2580
TOTAL MATERIAL:					25,0980	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					161,00000000	
VALOR:					110,63	

**19.2.1. 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	29,2100	1,1938
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	95,6900	0,2496
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	37,2900	0,5350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	107,7300	3,1382
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	25,0700	0,3924
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	50,3600	1,4013
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400	0,8061
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	114,9800	3,3994
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1158	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8678	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520

ANEXO

9

SKW

Handwritten marks and initials at the bottom right.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3983
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6080
TOTAL MATERIAL:					4,7620	
TOTAL SERVICOS:					63,3726	
VALOR:					104,01	



<b>19.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)</b>					
VALOR:					4862,34

<b>19.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112
TOTAL MATERIAL:					0,8939	
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97	
DMT:					85,00000000	
VALOR:					45,17	

<b>19.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
FORMULA:						
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	

<b>19.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	

<b>19.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten marks*

19.3.4. 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	27,8190
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,2790
TOTAL MATERIAL:					27,8980
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					219,00000000
VALOR:					144,58



20.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	0,9998
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9998
VALOR:					0,70

20.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)					
VALOR:					3710,01

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	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	0,0707
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	0,0137
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	0,0053
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	0,0131
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	0,0010
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1048
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00184114	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0255
VALOR:					0,13

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	24,8400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,2580
TOTAL MATERIAL:					25,0980
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					161,00000000
VALOR:					110,63

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 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04089957	1,1938
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	0,2496
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	0,5350
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	3,1382
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	0,3924
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	1,4013
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	0,8061
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	3,3994
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1188
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	4,8678
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8678
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	4,7520
TOTAL MATERIAL:					4,7520
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	0,7361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	1,3983

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature/initials*



C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6060
					TOTAL SERVIÇO:	83,2728
					VALOR:	104,0



**20.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)**

VALOR:	4862,34
--------	---------

**20.2.3. 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	28,8600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,8000	0,3112
TOTAL MATERIAL:					0,8939	
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97	
DMT:					85,00000000	
VALOR:					48,17	

**20.3.1. 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	28,8600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,8000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	

**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	28,8600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,8000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	

**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	28,8600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,8000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: *Handwritten signature*  
 - Middle right: *P*  
 - Bottom right: *SKW*  
 - Far right: *Handwritten initials*

**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	0,6000	27,8180

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000	0,2700	
						TOTAL MATERIAL:	27,8880
						FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
						DMT:	219,00000000
						VALOR:	144,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,6998
					VALOR:	0,70

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

VALOR:	3710,01
--------	---------

21.1.3. 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	45,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,1800	0,0707
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9600	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300	0,0137
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	16,4100	0,0053
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600	0,0131
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0300	0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,1048
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00164114	15,5500	0,0255
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0255
					VALOR:	0,13

21.1.4. 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	0,6000	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6000	0,2580
					TOTAL MATERIAL:	25,0980
					FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
					DMT:	161,00000000
					VALOR:	110,63

21.2.1. 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	29,2100	1,1938
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	95,6900	0,2496
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	37,2900	0,5350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	107,7300	3,1382
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	25,0700	0,3924
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	50,3600	1,4013
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400	0,8061
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	114,9800	3,3994
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,1158
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8678
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520
					TOTAL MATERIAL:	4,7520
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3983
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,8400	41,5322
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6060
					TOTAL SERVICO:	83,2726
					VALOR:	104,01



*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten marks*

21.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)

VALOR: 4862,34

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	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112
TOTAL MATERIAL:					0,8939	
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97	
DMT:					85,00000000	
VALOR:					45,17	



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	H	0,00000000	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	

21.3.2. 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	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	

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	28,6600	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,3900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997
TOTAL MATERIAL:					0,9824	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	

21.3.4. 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	0,6000	27,6180
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000	0,2700
TOTAL MATERIAL:					27,8880	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					219,00000000	
VALOR:					144,58	

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Paulo Sérgio Leite Moura  
 Engº Civil - CREA 11.418-D/CE

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten marks*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ALTICA EM DIVERSOS LOBRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA-CE.  
 DATA: 13/07/2022  
 BDI: 22,47%  
 MÊS: 05/2021  
 HORA: 03,85%  
 47,76%  
 VERBA COM DEBONITIFICAÇÃO  
 0,00%  
 0,00%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIGÃO: MUNICÍPIO DE ITAICABA-CE  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA - CE  
 CLIENTE:

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.255,62												1.255,62
2	AVENIDA JOAQUIM ROMÃO	331.485,57	331.485,57											331.485,57
3	AVENIDA 07 DE SETEMBRO	140.907,26	140.907,26											140.907,26
4	AVENIDA ALEXANDRE BEZERRA	194.691,64	194.691,64											194.691,64
5	CONJUNTO COHAB	154.181,67											77.090,83	154.181,67
6	RUA JOAQUIM CORREIA	212.163,43					212.163,43							212.163,43
7	RUA DAVI BARROS	124.139,99					124.139,99							124.139,99
8	RUA DA PAZ	31.450,36								31.450,36				31.450,36
9	RUA FRANCISCO TORRES	138.907,08							138.907,08					138.907,08
10	RUA FRANCISCO FÉLIX	82.568,23							82.568,23					82.568,23
11	RUA SAMUEL CORREIA	98.603,26												98.603,26
12	RUA 07 DE OUTUBRO	60.928,73												60.928,73
13	RUA ALTO DAS PEDRAS	87.084,66												87.084,66
14	RUA MONTEIRO GONDIM	18.394,92												18.394,92
15	RUA BENEDITO GOMES DINIZ	70.938,02												70.938,02
16	RUA DR. BRÁULIO LIMA	69.242,94												69.242,94
17	TRAVESSA DA CAIXA D'ÁGUA	108.827,21					108.827,21							108.827,21
18	TRAVESSA JOAQUIM CORREIA	18.109,68												18.109,68
19	TRAVESSA DO CEMITÉRIO	28.182,80												28.182,80
20	TRAVESSA 31 DE MAIO	53.116,53												53.116,53
21	TRAVESSA PAULO NUNES	15.842,54												15.842,54
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	468.170,57												468.170,57
		2.497.202,91												2.497.202,91

*[Handwritten Signature]*  
 W CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Paulo Sérgio Leite Moura  
 Engº Civil - CREA 11.418-DICE



*[Handwritten signatures and initials]*  
 P  
 SKW  
 P

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>VK</b>	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÇAÇA-CE.	DATA : 13/07/2022	BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/22	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÇAÇA-CE	SENFR	827.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÇAÇA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	0,59
S+G	Seguros/garantias	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>1,39</b>

Beneficio		
L	Lucro	6,16
R	Risco	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>7,13</b>

I Impostos		
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 22,47%**


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

**VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 Paulo Sergio Leite Moura  
 Engº Civil - CREA 11.418-D/CE

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten initials and marks*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA-CE.	DATA : 13/07/2022	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/22	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Paulo Sérgio Leite Moura  
Engº Civil / CREA 11.418-D/CE









