

8963  
FOLHA

				TOTAL MATERIAL:		
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,43	1,06
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,51	2,01
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	75,74	50,53
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	54,06	56,78
TOTAL SERVIÇO:						119,38
VALOR:						148,99

16.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

VALOR:	4.181,81
--------	----------

16.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00 - DMT = 85,00 (T)

				TOTAL EQUIPAMENTO:		
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,89	0,45
TOTAL MATERIAL:						1,29
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) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)

				TOTAL EQUIPAMENTO:		
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89200000	0,89	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
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) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)

				TOTAL EQUIPAMENTO:		
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89200000	0,89	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38

16.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)

				TOTAL EQUIPAMENTO:		
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89200000	0,89	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38

16.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00 - DMT = 219,00 (T)

				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,86	39,58
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,89	0,39
TOTAL MATERIAL:						39,98
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00
VALOR:					1,00

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

VALOR: 3.190,61

17.1.3. 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	65,28
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	185,17
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,41
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	17,96
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	23,53
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	83,80
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,34
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,18

17.1.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00 - DMT = 161,00 (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,86
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					38,97
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT: 161,00000000					
VALOR:					110,83

17.2.1. 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	0,04088957	41,87
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260670	137,17
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	53,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	154,42
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01566217	35,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02768809	72,17
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	83,05
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	184,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,43
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,51
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	75,74
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	54,06
TOTAL SERVICO:					139,74
VALOR:					149,09

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

VALOR: 4.181,81

17.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00 - DMT = 85,00 (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,29



FORMULA:	Y = 0,52X + 0,52
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) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	0,86	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
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) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	0,86	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
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) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	0,86	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					16,38	

17.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00 - DMT = 219,00 (T)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,86	39,59
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,86	0,39
TOTAL MATERIAL:						39,98
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,37	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
VALOR:					1,00	

18.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
						VALOR:
						3.198,61

18.1.3. 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	65,28	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	185,17	0,10
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,41	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	17,06	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	29,53	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	83,60	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032270	4,34	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022428	6,43	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,15

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00272523	13,37	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,19

**18.1.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00 - DMT = 161,00 (T)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,88	35,60
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,88	0,37
					TOTAL MATERIAL:	35,97
					FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
					DMT:	161,00000000
					VALOR:	116,63

**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	0,04088957	41,87	1,71
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00290670	137,17	0,36
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	53,46	0,77
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	154,42	4,50
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	36,93	0,56
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782699	72,17	2,01
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	83,06	1,16
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958622	164,70	4,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,34

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,37	6,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,15	6,80
					TOTAL MATERIAL:	6,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,43	1,00
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,51	2,01
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	75,74	58,53
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	54,08	56,78
					TOTAL SERVICO:	119,36
					VALOR:	149,89

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

					VALOR:	4.181,81
--	--	--	--	--	--------	----------

**18.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00 - DMT = 85,00 (T)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,88	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51680000	0,88	0,45
					TOTAL MATERIAL:	1,29
					FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
					DMT:	85,00000000
					VALOR:	45,17

**18.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,88	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,09220000	0,88	0,57
					TOTAL MATERIAL:	1,41
					FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
					DMT:	23,00000000
					VALOR:	16,38

**18.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO:							0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,96820000	0,66	0,57	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>1,41</b>
<b>FORMULA:</b>							<b>Y = 0,87X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>							<b>23,00000000</b>
<b>VALOR:</b>							<b>16,38</b>

**18.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)**

TOTAL EQUIPAMENTO:							0,00
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							<b>0,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,96820000	0,86	0,57	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>1,41</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>

**18.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00 - DMT = 219,00 (T)**

TOTAL MATERIAL:							39,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,66	39,99	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,66	0,30	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>39,99</b>
<b>FORMULA:</b>							<b>Y = 0,45X + 46,03</b>
<b>DMT:</b>							<b>219,00000000</b>
<b>VALOR:</b>							<b>144,58</b>

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

TOTAL MAO DE OBRA:							1,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,37	1,00	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,00</b>

**19.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

TOTAL MATERIAL:							3.190,81
<b>VALOR:</b>							<b>3.190,81</b>

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

TOTAL EQUIPAMENTO:							0,19
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,28	0,00	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00064705	185,17	0,10	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,41	0,00	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00108409	17,98	0,02	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	23,53	0,01	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	83,80	0,02	
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	4,34	0,00	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,43	0,00	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							<b>0,19</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,37	0,04	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,19</b>

**19.1.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00 - DMT = 161,00 (T)**

TOTAL MATERIAL:							35,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,66	36,90	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,66	0,37	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>35,97</b>
<b>FORMULA:</b>							<b>Y = 0,43X + 41,40</b>
<b>DMT:</b>							<b>161,00000000</b>
<b>VALOR:</b>							<b>110,83</b>

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

TOTAL EQUIPAMENTO:							1,71
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086657	41,67	1,71	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	137,17	0,36	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	53,46	0,77	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	154,42	4,50	



10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01505217	36,80	0,56
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	72,17	2,01
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	83,06	1,16
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	194,79	4,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						194,94
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,37	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						6,98
<b>MATERIAL</b>						
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,15	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,61
<b>SERVICO</b>						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,43	1,06
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	8,51	2,01
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	75,74	59,53
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	54,06	56,78
TOTAL SERVIÇO:						119,38
VALOR:						149,09

<b>19.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)</b>						
VALOR:						4.181,61

<b>19.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00 - DMT = 85,00 (T)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
<b>MATERIAL</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,66	0,45
TOTAL MATERIAL:						1,29
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) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
<b>MATERIAL</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	0,66	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
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) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
<b>MATERIAL</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	0,66	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
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) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
<b>MATERIAL</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	0,66	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*  
Raimundo Nonato Dias  
Engenheiro Civil  
RNP: 060143775-6



DMT:	23.00000000
VALOR:	16,38

19.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00 - DMT = 219,00 (T)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	40,00000000	0,86	36,50
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,86	0,39
TOTAL MATERIAL:						36,89
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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,37	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
VALOR:						1,00

20.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
VALOR:						3.190,81

20.1.3. 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	65,28	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	185,17	0,10
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,41	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00108409	17,86	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	23,53	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	83,80	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	4,34	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,43	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,37	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,19

20.1.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00 - DMT = 161,00 (T)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,86	35,60
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,86	0,37
TOTAL MATERIAL:						35,97
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
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04080657	41,87	1,71
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260670	137,17	0,36
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	53,48	0,77
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00913043	154,42	4,50
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	35,93	0,56
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782699	72,17	2,01
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	83,05	1,16
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	164,79	4,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,37	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,15	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,43	1,06
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	6,51	2,01
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	75,74	59,53
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	54,06	56,76
TOTAL SERVIÇO:						119,36
VALOR:						149,89

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



VALOR: 4.191,01

20.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00 - DMT = 85,00 (T)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,00	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,86	0,45
TOTAL MATERIAL:						1,29
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						85,00000000
VALOR:						45,17

20.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,00	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60920000	0,86	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
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) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,00	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60920000	0,86	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
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) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,00	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,86	0,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60920000	0,86	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,41
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38

20.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00 - DMT = 219,00 (T)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,86	39,59
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,86	0,39
TOTAL MATERIAL:						39,99
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	0,07500000	13,37	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
VALOR:						1,00

21.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
						VALOR:
						1.190,01





**21.1.3. 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	65,20	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	185,17	0,10
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,41	0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109406	17,96	0,02
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	23,53	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	83,80	0,02
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	4,34	0,00
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,43	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,18
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,37	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,18

**21.1.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00 - DMT = 161,00 (T)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,80	35,00
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,80	0,37
TOTAL MATERIAL:					35,37
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04068957	41,87	1,71
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260570	137,17	0,36
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	53,46	0,77
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	154,42	4,50
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	35,93	0,56
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	72,17	2,01
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	83,05	1,10
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	104,79	4,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,94
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,37	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,96
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,15	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,61
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30600000	3,43	1,06
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30600000	6,51	2,01
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78000000	75,74	59,53
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	54,06	56,70
TOTAL SERVIÇO:					119,30
VALOR:					148,88

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

VALOR: 4.181,81

**21.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00 - DMT = 85,00 (T)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,80	0,81
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51880000	0,80	0,42
TOTAL MATERIAL:					1,23
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) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,09	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,88	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,00020000	0,86	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,41</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,87X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>						<b>23,00000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,38</b>

**21.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	41,00	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,88	0,84
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,00020000	0,86	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,41</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,67X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>					<b>23,00000000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,38</b>

**21.3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00 - DMT = 23,00 (T)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	41,00	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	135,31	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>


  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,88	0,84
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,00020000	0,86	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,41</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,67X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>					<b>23,00000000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,38</b>

**21.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00 - DMT = 219,00 (T)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,88	36,58
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,86	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,98</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,45X + 46,03</b>
<b>DMT:</b>					<b>219,00000000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,58</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 Construções e Projetos EIRELI	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA	DATA:	15/07/2022	BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAICABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,12	16,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,12
					VALOR:	16,12

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,12	16,12
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,86	1,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,86	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,86	1,03
					TOTAL MATERIAL:	19,20
					VALOR:	19,20

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49680000	19,20	9,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,36	35,72
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,37	213,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	249,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	58,09	37,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	65,52	38,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,48	94,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	56,61	22,72
					TOTAL MATERIAL:	192,66
					VALOR:	452,25

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,42	14,42
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,67	19,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,09
					VALOR:	34,09

I0686 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,09	34,09
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,86	28,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,86	2,75
					TOTAL MATERIAL:	65,28
					VALOR:	65,28

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,38	34,15
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,52	47,87
					TOTAL MATERIAL:	81,97
					VALOR:	81,97

I0684 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	81,97	81,97
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,09	34,09
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,86	28,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,86	2,75
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,86	37,92
					TOTAL MATERIAL:	198,17



VALOR: 185,17

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,86	10,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,86	0,93
TOTAL MATERIAL:						11,41
VALOR:						11,41

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,86	10,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,86	0,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,86	6,55
TOTAL MATERIAL:						17,96
VALOR:						17,96

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,12	16,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,12
VALOR:						16,12

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,12	16,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,86	6,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,86	0,73
TOTAL MATERIAL:						23,53
VALOR:						23,53

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,52	52,80
TOTAL MATERIAL:						52,78
VALOR:						52,78

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	52,76	52,76
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,12	16,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,86	6,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,86	0,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,86	7,51
TOTAL MATERIAL:						83,80
VALOR:						83,80

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,86	3,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,86	0,36
TOTAL MATERIAL:						4,34
VALOR:						4,34

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,86	3,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,86	0,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,86	2,09
TOTAL MATERIAL:						6,43
VALOR:						6,43

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,67	19,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,67
VALOR:						19,67



I0690 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,67	19,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,86	20,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,86	1,81
TOTAL MATERIAL:						41,87
VALOR:						41,87

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,52	64,72
TOTAL MATERIAL:						64,72
VALOR:						64,72

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	64,72	64,72
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,67	19,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,86	20,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,86	1,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55680000	0,86	30,58
TOTAL MATERIAL:						137,17
VALOR:						137,17

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL MAO DE OBRA:						21,76
VALOR:						21,76

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,86	29,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,86	2,56
TOTAL MATERIAL:						53,46
VALOR:						53,46

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,52	68,64
TOTAL MATERIAL:						68,64
VALOR:						68,64

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,59	68,59
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,86	29,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,86	2,56
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,86	32,37
TOTAL MATERIAL:						154,42
VALOR:						154,42

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL MAO DE OBRA:						21,76
VALOR:						21,76

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,86	13,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,86	1,14
TOTAL MATERIAL:						35,93
VALOR:						35,93

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,00000000	3,52	23,29
TOTAL MATERIAL:					23,21
VALOR:					23,21

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,86	13,03
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,86	1,14
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,86	13,03
TOTAL MATERIAL:					72,17
VALOR:					72,17

**12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566 OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,76
VALOR:					21,76

**10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,86	55,89
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,86	5,40
TOTAL MATERIAL:					83,05
VALOR:					83,05

**12863 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,52	25,87
TOTAL MATERIAL:					25,88
VALOR:					25,85

**10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,85	25,85
12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,86	55,89
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,86	5,40
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,86	55,89
TOTAL MATERIAL:					164,79
VALOR:					164,78

**12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,76
VALOR:					21,76

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,86	48,73
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03650000	0,86	4,33
TOTAL MATERIAL:					74,82
VALOR:					74,82

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,52	96,04
TOTAL MATERIAL:					94,97
VALOR:					94,97



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,97	94,97
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,86	48,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03650000	0,86	4,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,08670000	0,86	73,09
TOTAL MATERIAL:					242,88	
VALOR:					242,88	

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,76	
VALOR:					21,76	

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,86	39,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,86	4,20
TOTAL MATERIAL:					65,22	
VALOR:					65,22	

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,59	81,04
TOTAL MATERIAL:					81,78	
VALOR:					81,78	

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,78	81,78
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,86	39,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,86	4,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,86	58,80
TOTAL MATERIAL:					205,80	
VALOR:					205,80	

**C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	74,82	0,07
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	242,88	1,61
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,22	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	205,80	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,23	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,37	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,20	
VALOR:					3,43	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,82	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01358889	242,88	3,37
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	65,22	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	205,80	2,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,94	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,37	0,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,37	
VALOR:					6,51	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76

TOTAL MAO DE OBRA:	
VALOR:	21,76

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,86	24,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,86	2,19
TOTAL MATERIAL:						48,60
VALOR:						48,60

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,52	58,61
TOTAL MATERIAL:						58,66
VALOR:						58,56

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,56	58,56
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,86	24,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,86	2,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,86	36,97
TOTAL MATERIAL:						144,13
VALOR:						144,13

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL MAO DE OBRA:						21,76
VALOR:						21,76

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73900000	0,86	125,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,86	11,00
TOTAL MATERIAL:						158,09
VALOR:						158,09

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,76	21,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73900000	0,86	125,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,86	11,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,86	167,11
TOTAL MATERIAL:						325,20
VALOR:						325,20

I2782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,12	16,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,12
VALOR:						16,12

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,12	16,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,86	5,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,86	0,48
TOTAL MATERIAL:						21,95
VALOR:						21,85

I2781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,52	95,04





TOTAL MATERIAL:	94,97
VALOR:	94,97

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	94,97
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,12
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,86
TOTAL MATERIAL:					121,60
VALOR:					121,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,12
VALOR:					16,12

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,12
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,86
TOTAL MATERIAL:					27,84
VALOR:					27,84

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,52
TOTAL MATERIAL:					49,60
VALOR:					49,60

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,60
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,12
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,86
TOTAL MATERIAL:					88,96
VALOR:					88,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,12
VALOR:					16,12

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,12
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,86
TOTAL MATERIAL:					17,84
VALOR:					17,84

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,12
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,86
TOTAL MATERIAL:					18,51
VALOR:					18,51

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,62
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,96
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,68
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,80
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					9,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,51
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,39
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,04
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,09900000	4,99
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,24
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	527,18
TOTAL MATERIAL:					14,85
VALOR:					31,89

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	48,60
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	144,13
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	158,09
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04781905	325,20
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,95
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04781905	121,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	22.061,39
TOTAL MATERIAL:					11,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,89
TOTAL SERVIÇO:					36,08
VALOR:					75,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,12
VALOR:					16,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,12
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,86
TOTAL MATERIAL:					31,84
VALOR:					31,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,52
TOTAL MATERIAL:					4,22
VALOR:					4,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,12
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,22
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	0,86
TOTAL MATERIAL:					47,58
VALOR:					47,58



**I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	21,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,76
VALOR:					21,76

**I0669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	21,76
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,86
TOTAL MATERIAL:					184,28
VALOR:					184,28

**I2846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,26
TOTAL MATERIAL:					452,36
VALOR:					452,36

**I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	452,36
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	21,76
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	0,86
TOTAL MATERIAL:					835,88
VALOR:					835,88

**C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,95
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	47,58
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	48,60
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02190435	144,13
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,95
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	121,60
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,41
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08605652	17,06
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	184,28
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	835,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65
VALOR:					54,06

**I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,67
TOTAL MAO DE OBRA:					19,67
VALOR:					19,67

**I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,67
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,86
TOTAL MATERIAL:					41,09
VALOR:					41,09

**I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,52
TOTAL MATERIAL:					64,72
VALOR:					64,72



10888 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	64,72	64,72
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,67	19,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86860000	0,86	19,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,86	1,75
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,20900000	0,86	29,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>135,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,31</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*  
Raimundo Nonato Dias  
Engenheiro Civil  
RNP: 060143775-6



Constituições & Iluminação

e-mail: rpsconstrucoes1@hotmail.com - Fone: (85) 3182-1186

RPS  
RPS Construção de Edifícios e Projetos Arquitetônicos  
CNPJ: 32.788.026/0001-32 - IE: 06.879.456-8  
Rua Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 102  
Parque - CEP: 60.410-352 - Fortaleza - CE

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total parcela									
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.204,22	2.204,22															2.204,22						
2	AVENIDA JOAQUIM ROMÃO	392.034,21		392.034,21														392.034,21						
3	AVENIDA 07 DE SETEMBRO	169.837,03																169.837,03						
4	AVENIDA ALEXANDRE BEZERRA	230.246,41				230.246,41												230.246,41						
5	CONJUNTO COUAB	182.336,19																182.336,19						
6	RUA JOAQUIM CORREIA	250.906,89																250.906,89						
7	RUA DAV BARROS	146.806,41																146.806,41						
8	RUA DA PAZ	37.189,93																37.189,93						
9	RUA FRANCISCO TORRES	164.274,49																164.274,49						
10	RUA FRANCISCO FELIX	97.646,29																97.646,29						
11	RUA SAULCEL CORREIA	116.611,53																116.611,53						
12	RUA 07 DE OUTUBRO	72.054,41																72.054,41						
13	RUA ALTO DAS PEDRAS	102.986,27																102.986,27						
14	RUA MONTEIRO GONDIM	21.750,98																21.750,98						
15	RUA BENEDITO GOMES DINIZ	83.886,62																83.886,62						
16	RUA DR. BRAULIO LIMA	81.889,93																81.889,93						
17	TRAVESSA DA CAVA D'ÁGUA	128.703,29																128.703,29						
18	TRAVESSA JOAQUIM CORREIA	19.060,70																19.060,70						
19	TRAVESSA DO CIMENTERIO	33.331,78																33.331,78						
20	TRAVESSA 31 DE MAIO	62.817,09																62.817,09						
21	TRAVESSA PAULO NUNES	18.736,99																18.736,99						
			2.204,22	392.034,21	169.837,03	230.246,41	182.336,19	250.906,89	146.806,41	37.189,93	164.274,49	97.646,29	116.611,53	72.054,41	102.986,27	21.750,98	83.886,62	81.889,93	128.703,29	19.060,70	33.331,78	62.817,09	18.736,99	2.412.103,62

Kaimundo Nonato Dias  
Engenheiro Civil  
RNP: 09014375-6



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA	<b>DATA:</b>	15/07/2022	<b>BDI:</b> 22,47%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				09/2021	03/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 22,47%**

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA	DATA:	15/07/2022	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021-02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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	INCRA	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 Paternidade	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**