



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de ITAIÇABA – CE
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/22

Nome: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 09.042.893/0001-02

Endereço: FAZ VARZEA DOS BOIS, S/N – CASA 02 – ZONA RURAL - PENTECOSTE / CE –
CEP: 62.640-000

Telefone: (85) 98905.7161

E-mail: VICTORVNC@HOTMAIL.COM

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL

Nome: VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES

Endereço: RUA 7, 10 – CONJ. HERMES PEREIRA – BARRA DO CEARÁ – FORTALEZA - CE

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE.

Valor Global: R\$ 2.497.202,91 (**dois milhões quatrocentos e noventa e sete mil duzentos e dois reais e noventa e um centavos**).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO: de acordo com cronograma físico financeiro.

Observações:


- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Atenciosamente, Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE 13 de julho de 2022

Atenciosamente,

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAIPABA-CE.	DATA: 13/07/2022																	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/22	BDI: 22,47%																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPABA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>REB.</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NOVA	REB.	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	NOVA	REB.	REF.															
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPABA - CE																			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.255,62
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	209,27	1.255,62
2		AVENIDA JOAQUIM ROMÃO					331.498,57
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					16.063,26
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.866,00	0,70	4.106,20
2.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	2,93	3.710,01	10.870,33
2.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.866,00	0,13	762,58
2.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	2,93	110,63	324,15
2.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO					210.167,86
2.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	234,64	104,01	24.404,91
2.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	33,08	4.862,34	160.846,21
2.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	551,40	45,17	24.906,74
2.3		TRANSPORTE DE INSUMOS					106.274,45
2.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	2.053,10	16,38	33.629,78
2.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	2.053,10	16,38	33.629,78
2.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	2.053,10	16,38	33.629,78
2.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	30,33	144,58	4.385,11
3		AVENIDA 07 DE SETEMBRO					140.907,28
3.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					6.844,99
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.493,00	0,70	1.745,10
3.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,25	3.710,01	4.637,51
3.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.493,00	0,13	324,09
3.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,25	110,63	138,29
3.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO					89.321,52
3.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	99,72	104,01	10.371,86
3.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	14,08	4.862,34	68.364,50
3.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	234,34	45,17	10.585,14
3.3		TRANSPORTE DE INSUMOS					44.740,75
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	872,55	16,38	14.292,37
3.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	872,55	16,38	14.292,37
3.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	872,55	16,38	14.292,37
3.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	12,89	144,58	1.863,64
4		AVENIDA ALEXANDRE BEZERRA					194.891,64
4.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					9.430,85
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.445,00	0,70	2.411,50
4.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,72	3.710,01	6.381,22
4.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.445,00	0,13	447,85
4.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,72	110,63	190,28
4.2		REVESTIMENTO ASFÁLTICO					123.435,25
4.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	137,80	104,01	14.332,58
4.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	19,43	4.862,34	94.475,27
4.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	323,83	45,17	14.627,40
4.3		TRANSPORTE DE INSUMOS					61.825,54
4.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.205,75	16,38	19.750,19
4.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.205,75	16,38	19.750,19
4.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.205,75	16,38	19.750,19
4.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	17,81	144,58	2.574,97
5		CONJUNTO COHAB					154.181,67

P



5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO					7.460,31	
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.728,00	0,70	1.909,60
5.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	1,36	3.710,01	5.045,61
5.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.728,00	0,13	354,64
5.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,36	110,63	150,46
5.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO					97.763,92	
5.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	109,12	104,01	11.349,57
5.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	15,39	4.862,34	74.831,41
5.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	256,43	45,17	11.582,94
5.3	TRANSPORTE DE INSUMOS					48.957,44	
5.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	954,80	16,38	15.639,62
5.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	954,80	16,38	15.639,62
5.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	954,80	16,38	15.639,62
5.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	14,10	144,58	2.036,58
6	RUA JOAQUIM CORREIA					212.163,43	
6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO					10.298,62	
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.754,00	0,70	2.627,80
6.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	1,88	3.710,01	6.974,82
6.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.754,00	0,13	488,02
6.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,88	110,63	207,98
6.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO					134.493,47	
6.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	150,16	104,01	15.618,14
6.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	21,17	4.862,34	102.935,74
6.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	352,88	45,17	15.939,59
6.3	TRANSPORTE DE INSUMOS					67.371,34	
6.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.313,90	16,38	21.521,68
6.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.313,90	16,38	21.521,68
6.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.313,90	16,38	21.521,68
6.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	19,41	144,58	2.806,30
7	RUA DAVI BARROS					124.139,99	
7.1	PINTURA DE LIGAÇÃO					6.025,38	
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.196,00	0,70	1.537,20
7.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	1,10	3.710,01	4.061,01
7.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.196,00	0,13	285,48
7.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,10	110,63	121,69
7.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO					78.704,62	
7.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	67,84	104,01	9.136,24
7.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	12,39	4.862,34	60.244,39
7.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	206,42	45,17	9.323,99
7.3	TRANSPORTE DE INSUMOS					39.409,99	
7.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	768,60	16,38	12.589,67
7.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	768,60	16,38	12.589,67
7.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	768,60	16,38	12.589,67
7.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	11,35	144,58	1.640,96
8	RUA DA PAZ					31.450,36	
8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.531,26	
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	556,00	0,70	389,20
8.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,28	3.710,01	1.038,80
8.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	556,00	0,13	72,28
8.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,28	110,63	30,98
8.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO					19.941,51	
8.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	22,24	104,01	2.313,18
8.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	3,14	4.862,34	15.267,75
8.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	52,26	45,17	2.360,58
8.3	TRANSPORTE DE INSUMOS					9.977,59	



P



8.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	194,60	16,38	3.187,55
8.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	194,60	16,38	3.187,55
8.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	194,60	16,38	3.187,55
8.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	2,87	144,58	414,94
9	RUA FRANCISCO TORRES						138.907,08
9.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						6.739,82
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.458,00	0,70	1.720,60
9.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	1,23	3.710,01	4.563,31
9.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.458,00	0,13	319,54
9.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,23	110,63	136,07
9.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						88.054,82
9.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,32	104,01	10.226,26
9.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	13,86	4.862,34	67.392,03
9.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	231,05	45,17	10.436,53
9.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						44.112,74
9.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	860,30	16,38	14.091,71
9.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	860,30	16,38	14.091,71
9.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	860,30	16,38	14.091,71
9.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	12,71	144,58	1.837,61
10	RUA FRANCISCO FÉLIX						82.568,23
10.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						4.001,70
10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.461,00	0,70	1.022,70
10.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,73	3.710,01	2.708,31
10.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.461,00	0,13	189,93
10.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,73	110,63	80,76
10.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						52.347,22
10.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	58,44	104,01	6.078,34
10.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	8,24	4.862,34	40.065,68
10.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	137,33	45,17	6.203,20
10.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						26.219,31
10.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	511,35	16,38	8.375,91
10.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	511,35	16,38	8.375,91
10.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	511,35	16,38	8.375,91
10.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	7,55	144,58	1.091,58
11	RUA SAMUEL CORREIA						98.603,26
11.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						4.772,31
11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.745,00	0,70	1.221,50
11.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,87	3.710,01	3.227,71
11.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.745,00	0,13	226,85
11.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,87	110,63	96,25
11.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						62.514,57
11.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	69,80	104,01	7.259,90
11.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	9,84	4.862,34	47.845,43
11.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	164,03	45,17	7.409,24
11.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						31.316,38
11.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	610,75	16,38	10.004,09
11.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	610,75	16,38	10.004,09
11.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	610,75	16,38	10.004,09
11.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	9,02	144,58	1.304,11
12	RUA 07 DE OUTUBRO						60.928,73
12.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						2.957,89
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.078,00	0,70	754,60
12.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,54	3.710,01	2.003,41
12.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.078,00	0,13	140,14
12.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,54	110,63	59,74

P
 MSL
 SAN
 OP



12.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						38.625,02
12.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	43,12	104,01	4.484,91
12.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	6,08	4.862,34	29.563,03
12.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	101,33	45,17	4.577,08
12.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						19.345,82
12.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	377,30	16,38	6.180,17
12.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	377,30	16,38	6.180,17
12.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	377,30	16,38	6.180,17
12.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	5,57	144,58	805,31
13	RUA ALTO DAS PEDRAS						87.084,66
13.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						4.220,93
13.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.541,00	0,70	1.078,70
13.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,77	3.710,01	2.856,71
13.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.541,00	0,13	200,33
13.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,77	110,63	85,19
13.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						55.207,78
13.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	61,64	104,01	6.411,18
13.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	8,69	4.862,34	42.263,73
13.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	144,85	45,17	6.542,87
13.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						27.655,95
13.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	539,35	16,38	8.834,55
13.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	539,35	16,38	8.834,55
13.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	539,35	16,38	8.834,55
13.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	7,97	144,58	1.162,30
14	RUA MONTEIRO GONDIM						18.394,92
14.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						881,15
14.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	325,12	0,70	227,58
14.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,16	3.710,01	593,60
14.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	325,12	0,13	42,27
14.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,16	110,63	17,70
14.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						11.679,24
14.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,00	104,01	1.352,13
14.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	1,84	4.862,34	8.946,71
14.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	30,56	45,17	1.380,40
14.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						5.834,63
14.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	113,79	16,38	1.863,88
14.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	113,79	16,38	1.863,88
14.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	113,79	16,38	1.863,88
14.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	1,68	144,58	242,89
15	RUA BENEDITO GOMES DINIZ						70.938,02
15.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						3.448,35
15.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.254,63	0,70	878,24
15.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,63	3.710,01	2.337,31
15.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.254,63	0,13	163,10
15.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,63	110,63	69,70
15.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						44.972,98
15.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	50,19	104,01	5.220,26
15.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	7,08	4.862,34	34.425,37
15.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	117,94	45,17	5.327,35
15.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						22.516,89
15.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	439,12	16,38	7.192,79
15.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	439,12	16,38	7.192,79
15.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	439,12	16,38	7.192,79
15.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	6,49	144,58	938,32

P
 RUBEN
 SKW
 ✓

16	RUA DR. BRÁULIO LIMA						69.242,94
16.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						3.347,77
16.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.225,51	0,70	857,86
16.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,61	3.710,01	2.263,11
16.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.225,51	0,13	159,32
16.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,61	110,63	67,48
16.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						43.906,92
16.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	49,02	104,01	5.098,57
16.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	6,91	4.862,34	33.598,77
16.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	115,20	45,17	5.203,58
16.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						21.994,25
16.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	428,93	16,38	7.025,87
16.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	428,93	16,38	7.025,87
16.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	428,93	16,38	7.025,87
16.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	6,34	144,58	916,64
17	TRAVESSA DA CAIXA D'ÁGUA						108.827,21
17.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						5.266,39
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.926,00	0,70	1.348,20
17.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,96	3.710,01	3.561,61
17.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.926,00	0,13	250,38
17.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,96	110,63	106,20
17.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						68.995,52
17.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	77,04	104,01	8.012,93
17.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	10,86	4.862,34	52.805,01
17.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	181,04	45,17	8.177,58
17.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						34.565,30
17.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	674,10	16,38	11.041,76
17.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	674,10	16,38	11.041,76
17.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	674,10	16,38	11.041,76
17.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	9,96	144,58	1.440,02
18	TRAVESSA JOAQUIM CORREIA						16.109,88
18.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						771,44
18.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	285,00	0,70	199,50
18.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,14	3.710,01	519,40
18.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	285,00	0,13	37,05
18.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,14	110,63	15,49
18.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						10.224,18
18.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,40	104,01	1.185,71
18.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	1,61	4.862,34	7.826,37
18.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	26,79	45,17	1.210,10
18.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						6.114,26
18.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	99,75	16,38	1.633,91
18.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	99,75	16,38	1.633,91
18.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	99,75	16,38	1.633,91
18.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	1,47	144,58	212,53
19	TRAVESSA DO CEMITÉRIO						28.182,80
19.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						1.369,33
19.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	499,00	0,70	349,30
19.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,25	3.710,01	927,50
19.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	499,00	0,13	64,87
19.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,25	110,63	27,66
19.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						17.858,14
19.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	19,96	104,01	2.076,04
19.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	2,81	4.862,34	13.663,18
19.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	46,91	45,17	2.118,92



P
 [Handwritten signature]
 [Handwritten initials]
 [Handwritten mark]

19.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						8.955,33
19.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	174,85	16,38	2.860,77
19.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	174,85	16,38	2.860,77
19.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	174,85	16,38	2.860,77
19.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	2,58	144,58	373,02
20	TRAVESSA 31 DE MAIO						53.116,53
20.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						2.575,85
20.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	939,94	0,70	657,96
20.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,47	3.710,01	1.743,70
20.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	939,94	0,13	122,19
20.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,47	110,63	52,00
20.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						33.671,96
20.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	37,60	104,01	3.910,78
20.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	5,30	4.862,34	25.770,40
20.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	88,35	45,17	3.990,77
20.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						16.868,73
20.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	328,98	16,38	5.388,69
20.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	328,98	16,38	5.388,69
20.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	328,98	16,38	5.388,69
20.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	4,86	144,58	702,66
21	TRAVESSA PAULO NUNES						15.842,54
21.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						767,71
21.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	280,50	0,70	196,35
21.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,14	3.710,01	519,40
21.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	280,50	0,13	36,47
21.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,14	110,63	15,49
21.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						10.040,62
21.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,22	104,01	1.166,99
21.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)		T	1,58	4.862,34	7.682,50
21.2.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	26,37	45,17	1.191,13
21.3	TRANSPORTE DE INSUMOS						5.034,21
21.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	98,18	16,38	1.608,19
21.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	98,18	16,38	1.608,19
21.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	98,18	16,38	1.608,19
21.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	1,45	144,58	209,64
VALOR BDI TOTAL:						488.170,57	
VALOR ORÇAMENTO:						2.039.032,34	
VALOR TOTAL:						2.497.202,91	



Dois Milhões Quatrocentos e Noventa e Sete Mil Duzentos e Dois reais e Noventa e Um centavos


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







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÇUABA/CE.	DATA:	13/07/2022	BDI:	22,47%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/22	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÇUABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÇUABA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3880
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					102,7620
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,7180	2,5021
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	52,5180	52,5180
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,9600	3,2232
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	29,5500	44,3250
TOTAL MATERIAL:					102,5683
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	315,5200	3,9440
TOTAL SERVICIO:					3,9440
VALOR:					209,27

2.1.1. 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

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

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

2.1.3. 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

2.1.4. 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

2.2.1. 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	0,5380

P. [Handwritten signature]

5000 [Handwritten signature]

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	0,02782809	50,3600	1,4073
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400	0,7984
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	114,9800	3,3904
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,7789
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8678
MATERIAL						
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520
TOTAL MATERIAL:						4,7520
SERVICO						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,3900	0,7361
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,5400	1,3963
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	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



2.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP (T)

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

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

EQUIPAMENTO						
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						
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

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

EQUIPAMENTO						
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						
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

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

EQUIPAMENTO						
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						
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

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

EQUIPAMENTO						
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						
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

P
SW
e

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	0,6000	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



2.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,6000	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

3.1.1. 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

3.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)

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

3.1.3. 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	0,00108409	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

3.1.4. 10001 - 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	0,6000	24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,6000	0,2590
TOTAL MATERIAL:						25,0990
FORMULA:						$Y = 0,43X + 41,40$
DMT:						161,00000000
VALOR:						110,63

3.2.1. 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	0,00260870	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	0,02958522	114,9800	3,3994

P
 S
 S
 S
 S
 S

MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	11,1168
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,8678
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	4,7829
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7829	
SERVICO						TOTAL SERVICOS:	63,2726
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:	63,2726
						VALOR:	104,01



3.2.2. I0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 60/70 (S/TRANSP) (T)

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

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

EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
ITEM	DESCRIÇÃO	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	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	6,8659
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,6000	0,3112	
						FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
						DMT:	85,00000000
						VALOR:	45,17

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

EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
ITEM	DESCRIÇÃO	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	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	6,8624
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997	
						FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
						DMT:	23,00000000
						VALOR:	16,38

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

EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
ITEM	DESCRIÇÃO	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	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	6,8624
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997	
						FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
						DMT:	23,00000000
						VALOR:	16,38

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

EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
ITEM	DESCRIÇÃO	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	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	0,5827
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,6000	0,5827	

0668

P

SAN

e

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6000	0,3997	
						TOTAL MATERIAL:	6,9834
						FORMULA:	$Y = 0,67X + 0,57$
						DMT:	23,00000000
						VALOR:	16,53



3.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,45X + 46,03$) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,6000	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

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

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

4.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)

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

4.1.3. 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	58,4800	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:	6,1448
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00164114	15,5500	0,0255	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,0255
						VALOR:	0,13

4.1.4. 10001 - 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	0,6000	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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086657	29,2100	1,1938	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	95,6900	0,2498	
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:	11,1188
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31304348	15,5500	4,8678	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,8678
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Handwritten notes and signatures:
 MSB
 P
 SKW
 L

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1080	4,7520
TOTAL MATERIAL:						4,7520
SERVIDO		FORTE	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	1,3884
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	52,8400	41,5228
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,7200	39,6060
TOTAL SERVIDO:						83,2728
VALOR:						104,01



4.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP) (T)	
VALOR: 4862,34	

4.2.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	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: 88,00000000						
VALOR: 45,17						

4.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	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						

4.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	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						

4.3.3. 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	28,6600	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						

Handwritten signatures and initials:
 P
 SW
 E

4.3.4. 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	27,61800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,45000000	0,6000	0,27000
TOTAL MATERIAL:					27,88800
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					219,00000000
VALOR:					144,58



5.1.1. 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

5.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)

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

5.1.3. 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	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

5.1.4. 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

5.2.1. 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	0,00260670	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	0,02762609	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:					11,1188
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
C3190	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,30800000	4,5400	1,3983

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "Rúbrica" (crossed out)
 - Middle right: "P"
 - Bottom right: "2074" and other 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	39,6080
					TOTAL SERVIÇO:	83,2728
					VALOR:	104,01

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

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

5.2.3. 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	

5.3.1. 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	

5.3.2. 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	

5.3.3. 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	
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	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,6000	27,6180
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6000	0,2700



Handwritten signatures and initials:
 MGC
 P
 SPW
 e

TOTAL MATERIAL:	27,8880
FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	219,00000000
VALOR:	144,99



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6998	
VALOR:					0,70	

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

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

6.1.3. 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	45,5400	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,1800	0,0707
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,9800	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,5300	0,0137
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	16,4100	0,0053
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600	0,0131
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0300	0,0010
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1648	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00164114	15,5500	0,0255
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0255	
VALOR:					0,13	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,6000	24,8400
I2896	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	

6.2.1. 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	29,2100	1,1938
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260670	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	0,02782609	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:					11,1168	
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	0,7361
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	

Handwritten signature/initials

Handwritten letter 'P'

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

6.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 60/70 (S/TRANSP) (T)

VALOR: 4662,31

6.2.3. 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



6.3.1. 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
FORMULA:						
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38

6.3.2. 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

6.3.3. 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

6.3.4. 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

Handwritten signatures and initials: *SAW*, *SAW*, and other marks.

VALOR: 144,58

7.1.1. 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
					0,6258
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6258
VALOR:					0,70



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

VALOR: 3710,01

7.1.3. 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
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00064705	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
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	16,4100
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,4600
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0300
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1948
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00184114	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2258
VALOR:					0,13

7.1.4. 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	0,8000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					26,0880
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT: 161,00000000					
VALOR:					110,63

7.2.1. 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
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	0,01585217	25,0700
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	50,3600
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	57,9400
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956622	114,9800
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1158
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:					4,7920
SERVICO	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 SERVICO:					83,2728
VALOR:					104,01

Handwritten signatures and initials: HCB, P, SM, e

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

VALOR: 4862,34

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	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

7.3.3. 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	28,6600	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
FORMULA:						
DMT:						23,00000000
VALOR:						16,38

7.3.4. 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	0,6000	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

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

Handwritten signatures and initials:
HSD
P
SMW
A