

W&S MARQUES CONSTRUTORA LTDA ME

CNPJ: 37.457.532/0001-62

Novas Russas (CE), 13 de Julho de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAIÇABA/CE

11

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/22

Prezados Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/22**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE**, pelo preço global de R\$ 2.418.627,86 (Dois Milhões, Quatrocentos e Dezoito Mil, Seiscentos e Vinte e Sete Reais e Oitenta e Seis Centavos), com prazo de execução de 365 dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

André Viana

ANDRÉ BENJAMIM VIANA

ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 48559/D

RNP: 0610356062

W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
Steffano Marques Ferreira
STEFFANO MARQUES FERREIRA
SOCIO-ADMINISTRADOR CPF: 603351353-31

ENDEREÇO: PV LAGOA DO MEL, 910- LAGOA DO MEL- NOVA RUSSAS – CE

CEP: 62.200-000

FONE: (85) 99629-5632

E-MAIL: wesconstrutora06@gmail.com

X *SKW* *W&S*

2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.	DATA: 13/07/2022	BDI: 22,47%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	0,00%
		REF.	RUBRICA
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.732,80
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	288,80	1.732,80
2	AVENIDA JOAQUIM ROMAO						313.110,50
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						16.070,69
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.866,00	0,97	5.690,02
2.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	2,93	3.071,89	9.000,84
2.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.866,00	0,18	1.055,88
2.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	2,93	110,63	324,15
2.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						191.765,36
2.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	234,64	143,53	33.677,88
2.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	33,08	4.026,02	133.180,74
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						105.274,45
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 A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	30,33	144,58	4.385,11
3	AVENIDA 07 DE SETEMBRO						133.089,64
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						6.845,10
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.493,00	0,97	2.418,21
3.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,25	3.071,89	3.839,86
3.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.493,00	0,18	448,74
3.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,25	110,63	138,29
3.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						81.503,79
3.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	99,72	143,53	14.312,81
3.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	14,06	4.026,02	56.605,84
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 A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	12,89	144,58	1.863,64
4	AVENIDA ALEXANDRE BEZERRA						183.732,15
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						9.435,68
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.445,00	0,97	3.341,65
4.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,72	3.071,89	5.283,65
4.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.445,00	0,18	620,10
4.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,72	110,63	190,28
4.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						112.631,40
4.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	137,80	143,53	19.778,43
4.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	19,43	4.026,02	78.225,57
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						61.665,07
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

Handwritten signature/initials

X

STAN

X

d



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	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	17,81	135,52	2.414,50
5	CONJUNTO COHAB						147.360,04
5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						7.465,43
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.728,00	0,97	2.646,16
5.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,36	3.071,89	4.177,77
5.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.728,00	0,18	491,04
5.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,36	110,63	150,46
5.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						91.379,43
5.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	109,12	143,53	15.661,99
5.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	15,93	4.026,02	64.134,50
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						48.515,18
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	945,80	16,38	15.492,20
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	945,80	16,38	15.492,20
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	945,80	16,38	15.492,20
5.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	14,10	144,58	2.038,58
6	RUA JOAQUIM CORREIA						200.394,46
6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						10.300,23
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.754,00	0,97	3.641,38
6.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,88	3.071,89	5.775,15
6.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.754,00	0,18	675,72
6.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,88	110,63	207,98
6.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						122.722,89
6.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	150,16	143,53	21.552,46
6.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	21,17	4.026,02	85.230,84
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 A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	19,41	144,58	2.806,30
7	RUA DAVI BARROS						117.250,22
7	PINTURA DE LIGAÇÃO						6.026,17
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.196,00	0,97	2.130,12
7.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,10	3.071,89	3.379,08
7.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.196,00	0,18	395,28
7.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,10	110,63	121,69
7.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						71.814,06
7.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	87,84	143,53	12.607,68
7.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	12,39	4.026,02	49.882,39
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 A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	11,35	144,58	1.640,98
8	RUA DA PAZ						29.702,49
8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						1.530,51
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	556,00	0,97	539,32
8.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,28	3.071,89	860,13
8.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	556,00	0,18	100,08

X SKM



8.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,28	110,63	30,98
8.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						
8.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	22,24	143,53	3.192,11
8.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	3,14	4.026,02	12.641,70
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						
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 A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	2,87	144,58	414,94
9	RUA FRANCISCO TORRES						
9.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.458,00	0,97	2.384,26
9.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,23	3.071,89	3.778,42
9.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.458,00	0,18	442,44
9.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	1,23	110,63	136,07
9.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						
9.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,32	143,53	14.111,87
9.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	13,66	4.026,02	54.995,43
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						
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 A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	12,71	144,58	1.837,61
10	RUA FRANCISCO FELIX						
10.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						
10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.461,00	0,97	1.417,17
10.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,73	3.071,89	2.242,48
10.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.461,00	0,18	262,98
10.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,73	110,63	80,76
10.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						
10.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	58,44	143,53	8.387,89
10.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	8,24	4.026,02	33.174,40
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						
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 A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	7,55	144,58	1.091,58
11	RUA SAMUEL CORREIA						
11.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						
11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.745,00	0,97	1.692,65
11.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,87	3.071,89	2.672,54
11.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.745,00	0,18	314,10
11.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	87,00	110,63	9.624,81
11.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						
11.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	69,80	143,53	10.018,39
11.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	9,84	4.026,02	39.616,04
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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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		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 A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	9,02	144,58	1.304,11	
12	RUA 07 DE OUTUBRO							57.548,37
12.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							2.958,26
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.078,00	0,97	1.045,66	
12.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,54	3.071,89	1.658,82	
12.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.078,00	0,18	194,04	
12.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,54	110,63	59,74	
12.2	REVESTIMENTO ASFALTICO							35.244,29
12.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	43,12	143,53	6.189,01	
12.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	6,08	4.026,02	24.478,20	
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	4.577,06	
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							82.254,82
13.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							4.222,70
13.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.541,00	0,97	1.494,77	
13.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,77	3.071,89	2.365,36	
13.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.541,00	0,18	277,38	
13.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,77	110,63	85,19	
13.2	REVESTIMENTO ASFALTICO							60.376,17
13.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	61,64	143,53	8.847,19	
13.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	8,69	4.026,02	34.986,11	
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							27.655,96
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	1.152,30	
14	RUA MONTEIRO GONDIM							17.371,79
14.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							883,09
14.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	325,12	0,97	315,37	
14.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,16	3.071,89	491,50	
14.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	325,12	0,18	58,52	
14.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,16	110,63	17,70	
14.2	REVESTIMENTO ASFALTICO							10.654,17
14.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,00	143,53	1.865,89	
14.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	1,84	4.026,02	7.407,88	
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							5.834,53
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							66.999,84
15.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							3.447,81

Handwritten signatures and initials:
 BHSJC
 X STYN Y d



15.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.254,63	0,91	1.216,99
15.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,63	3.071,89	1.935,29
15.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.254,63	0,18	225,83
15.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,63	110,63	69,70
15.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						41.035,34
15.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	50,19	143,53	7.203,77
15.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	7,08	4.026,02	28.504,22
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						22.516,69
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
16	RUA DR. BRAULIO LIMA						65.404,13
16.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						3.350,66
16.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.225,51	0,97	1.188,74
16.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,61	3.071,89	1.873,85
16.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.225,51	0,18	220,59
16.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,61	110,63	67,48
16.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						40.059,22
16.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	49,02	143,53	7.035,84
16.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	6,91	4.026,02	27.819,80
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 A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	6,34	144,58	916,64
17	TRAVESSA DA CAIXA D'ÁGUA						102.793,12
17.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						6.270,11
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.926,00	0,97	1.868,22
17.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,96	3.071,89	2.949,01
17.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.926,00	0,18	346,68
17.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,96	110,63	106,20
17.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						62.987,71
17.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	77,04	143,53	11.057,55
17.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	10,66	4.026,02	43.722,58
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 A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	9,96	144,58	1.440,02
18	TRAVESSA JOAQUIM CORREIA						44.575,01
18.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						773,30
18.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	285,00	0,97	276,45
18.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,14	3.071,89	430,06
18.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	285,00	0,18	51,30
18.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,14	110,63	15,49
18.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						38.687,45
18.2.1	C3151	CONCRETAGEM DE TUBULAO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m	SEINFRA	M	11,40	2.718,90	30.995,46
18.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	1,61	4.026,02	6.481,89

X SPAN 20/06/20



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						
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 A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 219,00	SEINFRA	T	1,47	144,58	212,53
19	TRAVESSA DO CIMITERIO						26.621,71
19.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						1.369,48
19.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	499,00	0,97	484,03
19.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,25	3.071,89	767,97
19.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	499,00	0,18	89,92
19.1.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 161,00	SEINFRA	T	0,25	110,63	27,66
19.2	REVESTIMENTO ASFALTICO						18.296,90
19.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	19,96	143,53	2.864,86
19.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	2,81	4.026,02	11.313,12
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
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	174,65	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	174,65	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	174,65	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						60.028,38
20.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						2.576,72
20.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	939,94	0,97	911,74
20.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,47	3.071,89	1.443,79
20.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	939,94	0,18	169,19
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 ASFALTICO						30.725,41
20.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	37,60	143,53	5.396,73
20.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	5,30	4.026,02	21.337,91
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						28.726,25
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	5.388,89
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	5.388,89
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	5.388,89
20.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 4,86	SEINFRA	T	219,00	48,22	10.560,18
21	TRAVESSA PAULO NUNES						13.854,16
21.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						766,46
21.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	280,85	0,97	272,42
21.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,14	3.071,89	430,06
21.1.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	280,50	0,18	50,49
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 ASFALTICO						9.182,85
21.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,22	143,53	1.610,41
21.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (S/TRANSP)	PRÓPRIA	T	1,58	4.026,02	6.361,11
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						3.923,05
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	33,06	16,38	541,85
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	1,14	144,58	164,82
VALOR BDI TOTAL:							443.754,13

8



VALOR ORÇAMENTO FI. 1.974.813,73
VALOR TOTAL 2.418.627,86

Dois Milhões Quatrocentos e Dezoito Mil Seiscentos e Vinte e Sete reais e Oitenta e Seis centavos
RUBRICA

Xolvi Viana
ANDRÉ BENJAMIM VIANA
ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 48559/D
RNP: 0610356062

W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
Stefano Marques Ferreira
STEFANO MARQUES FERREIRA
SOC. ADMINISTRADORA CPF: 03351353-31

37.457.532/0001-62
W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
R. SDO, 53 - AGUA BOA - CEP: 62.200-000
NOVA RUSSAS - CEARÁ

X
W&S
X
e
STAN
P

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F. 1893

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
 ENDEREÇO: R. SDO, 53 - AGUA BOA - CEP: 62.200-000
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CEARÁ

CLIENTE: MUNICÍPIO DE ITAPACARA

DATA: 13/07/2022
 VALOR: R\$ 2.418.627,86
 Nº DE LICITAÇÃO: 000-ADMINSTRADOR - CPF: 60353355-31

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcelas
1	SERVÇOS PRELIMINARES	1.732,80	1.732,80												1.732,80
2	AVENIDA JOAQUIM ROMAO	313.110,50		313.110,50											313.110,50
3	AVENIDA 07 DE SETEMBRO	133.080,64					133.080,64								133.080,64
	AVENIDA ALEXANDRE BEZERRA	183.732,15				183.732,15									183.732,15
5	CONJUNTO COHAB	147.300,04											73.650,02	73.650,02	147.300,04
6	RUA JOAQUIM CORREIA	200.304,46							200.304,46						200.304,46
7	RUA DAVI BARROS	117.200,22						117.200,22							117.200,22
8	RUA DA PAZ	28.702,48									28.702,48				28.702,48
9	RUA FRANCISCO TORRES	130.307,70								130.307,70					130.307,70
10	RUA FRANCISCO FELIX	77.084,19								77.084,19					77.084,19
11	RUA SAMUEL CORREIA	102.864,15													102.864,15
12	RUA 07 DE OUTUBRO	57.248,37													57.248,37
13	RUA ALTO DAS PEDRAS	82.254,82													82.254,82
14	RUA MONTEIRO GONDIM	17.271,79													17.271,79
15	RUA BENEDITO GOMES DINIZ	66.090,84													66.090,84
16	RUA DR. BRULLIO LIMA	66.404,13													66.404,13
17	TRAVESSA DA CAIXA D'AGUA	102.793,12						102.793,12							102.793,12
18	TRAVESSA JOAQUIM CORREIA	44.975,01													44.975,01
19	TRAVESSA DO CIMENTERIO	28.621,71													28.621,71
20	TRAVESSA 31 DE MAIO	60.028,38													60.028,38
21	TRAVESSA PAULO NUNES	13.854,18													13.854,18
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	443.754,13	443.754,13												443.754,13
			50.632,36	70.305,03	60.403,69	41.209,13	28.000,03	48.424,21	48.041,04	48.819,06	8.056,31	10.020,84	18.052,03	16.596,41	56.596,41
			278.023,45	383.446,33	328.972,24	225.007,26	162.008,07	208.477,65	245.432,58	250.202,01	28.159,88	54.001,88	90.232,03	80.278,43	2.418.627,86
			278.023,45	609.496,39	609.941,72	1.214.003,06	1.377.041,87	1.646.519,22	1.897.664,72	2.147.180,73	2.183.316,63	2.208.119,86	2.208.361,43	2.418.627,86	2.418.627,86

Anelice Vianna

ANDRÉ BENJAMIM VIANA

ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 48559/D

RAVP: 0610356062

W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
 STEFFANO MARQUES FERREIRA
 ADMINSTRADOR - CPF: 60353355-31

37.457.532/0001-62
 W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
 R. SDO, 53 - AGUA BOA - CEP: 62.200-000
 NOVA RUSSAS - CEARÁ

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.	DATA:	13/07/2022	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,48401151	20,7000	51,5829
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48401151	20,7000	51,5829
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48401151	15,5500	38,6284
TOTAL MAO DE OBRA:						141,8122

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14076065	24,5300	3,4529
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,82800384	87,5300	72,4752
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14076065	31,6000	4,4480
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,24200576	49,2500	61,1688
TOTAL MATERIAL:						141,5449

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01035004	525,8800	5,4429
TOTAL SERVICOS:						5,4429
VALOR:						288,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06237942	15,5500	0,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9700
VALOR:						0,97

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

VALOR:	3,071,89
---------------	----------

2.1.3. 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	75,8983	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00045325	215,2966	0,0976
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00090650	20,8894	0,0189
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00026742	27,3511	0,0073
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00018583	97,4393	0,0181
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00026742	5,0518	0,0014
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00018583	7,4878	0,0014
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1447

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00226624	15,5500	0,0352
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0352
VALOR:						0,18

2.1.4. 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	1,0000	41,4000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TOTAL MATERIAL:						41,8300

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

37.457.532/0001-62
W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
 R. SDO, 53 - AGUA BOA - CEP: 62.200-000
 NOVA RUSSAS - CEARÁ

André Viana
ANDRÉ BENJAMIM VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 48359/10
 RNP: 0610356062

W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
Steffano Marques Ferreira
STEFFANO MARQUES FERREIRA
 SOCIO-ADMINISTRADOR CPF: 03351353-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.	DATA:	13/07/2022			BDI:	22,47%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				



I2569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR: 3.071,89

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

VALOR: 4.026,02

I2569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR: 3.071,89

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

VALOR: 4.026,02

EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR: 3.071,89

André Viana
 ANDRÉ BENJAMIM VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL OBRAS/CE 495591/D
 RPN: 061035 6062

W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
Steffano Marques Ferreira
 STEFFANO MARQUES FERREIRA
 SOCIO-ADMINISTRADOR CPF: 603351353-31

37.457.532/0001-62
 W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
 R. SDO, 53 - AGUA BOA - CEP: 62.200-000
 NOVA RUSSAS - CEARÁ

X
 SKM
 [Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.	DATA: 13/07/2022	BDI: 22,47%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021



I2714 - MAO 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	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,3107
VALOR:					22,31

I0682 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108	11,1509
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1509

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL MATERIAL:					224,3889
VALOR:					525,88

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6400
VALOR:					39,64

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
TOTAL MATERIAL:					75,8983
VALOR:					75,90

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

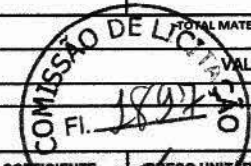
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,0900	39,6867
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					95,3107
VALOR:					95,31

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	1,0000	44,0875
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,3107	95,3107
TOTAL MATERIAL:						215,2965
VALOR:						215,30



I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0832
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	12,1884
TOTAL MATERIAL:					13,2716
VALOR:					13,27

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0832
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	12,1884
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	7,6177
TOTAL MATERIAL:					20,8893
VALOR:					20,89

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8437
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	7,7673
TOTAL MATERIAL:					27,3510
VALOR:					27,35

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	61,3500
TOTAL MATERIAL:					61,3500
VALOR:					61,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8437
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	7,7673
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	8,7383
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500
TOTAL MATERIAL:					97,4393
VALOR:					97,44

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,4234
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,62840000	4,6284
TOTAL MATERIAL:					5,0518
VALOR:					5,05

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	1,0000	2,4360
TOTAL MATERIAL:						7,4878
VALOR:						7,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87



10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	2,1069
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	23,7059
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					48,6828
VALOR:					48,68

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560
VALOR:					75,26

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	2,1069
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	23,7059
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	35,5588
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	75,2560	75,2560
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					159,4976
VALOR:					159,50

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	2,9739
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	33,8795
TOTAL MATERIAL:					62,1534
VALOR:					62,15

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	79,7550
TOTAL MATERIAL:					79,7550
VALOR:					79,76

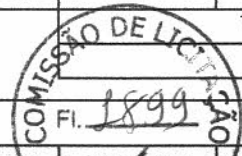
10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	2,9739
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	33,8795
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	37,6439

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including 'GABRIEL', 'X', and 'STAN'.

I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	79,7550
TOTAL MATERIAL:						179,5523
VALOR:						179,55

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	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30



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	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:						41,7822
VALOR:						41,78

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:						26,9940
VALOR:						26,99

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
TOTAL MATERIAL:						83,9284
VALOR:						83,93

I2854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
TOTAL MATERIAL:						96,5684
VALOR:						96,57

I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0900	30,0615
TOTAL MATERIAL:						30,0615
VALOR:						30,06

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	30,0615	30,0615
TOTAL MATERIAL:						191,6229
VALOR:						191,62

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					86,9933
VALOR:					86,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (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	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					75,8321
VALOR:					75,83

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43

- 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	110,4300
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					282,4100
VALOR:					282,41

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR:					95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:						239,2960
VALOR:						239,30

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,9932	0,0785
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,4099	1,8686
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,7463
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR:						3,98



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1325
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						56,5090
VALOR:						56,51

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR:						183,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

Handwritten signatures and initials: *BAKSEL*, *X*, *STAN*, and other marks.

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	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
TOTAL MATERIAL:						25,5186
VALOR:						25,52

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	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:						68,0985
VALOR:						68,10



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	68,0985	68,0985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						167,6000
VALOR:						167,60

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	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:						378,1380
VALOR:						378,14

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR:						110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:						141,3958
VALOR:						141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						32,1056

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including 'SFSW' and 'X'.

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					20,5444
VALOR:					20,54



I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR:					57,67

I2775 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					103,4289
VALOR:					103,43

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					21,5047
VALOR:					21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8788

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600
TOTAL MATERIAL:					16,7797
VALOR:					37,09

BBSL

X

SFAN

01

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

20

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	56,5090	1,2378
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	167,5999	4,3097
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	378,1380	18,0066
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	141,3958	6,7331
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,2872

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7024

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26,583,0000	13,2915
TOTAL MATERIAL:						13,2915

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL SERVICO:						40,7990
VALOR:						88,08



I2710 - MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						37,1417
VALOR:						37,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
TOTAL MATERIAL:						214,2832
VALOR:						214,28

I2709 - MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0900	4,9080
TOTAL MATERIAL:						4,9080
VALOR:						4,91

I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9080	4,9080
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	1,0000	13,2645
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						55,3142

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

12846 - 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	2,6300	526,0000
TOTAL MATERIAL:					526,0000
VALOR:					526,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702 JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	1,0000	231,6444
12846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	526,0000	526,0000
TOTAL MATERIAL:					971,9276
VALOR:					971,93



C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,1417	0,0000
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,5090	1,2530
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	214,2833	0,0000
10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	55,3142	2,4050
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	167,5999	3,5706
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	141,3958	6,1476
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	20,8894	1,8165
10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	971,9277	42,2577
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,4504

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4087
VALOR:					62,86

12724 - 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	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					47,7689
VALOR:					47,77

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560
VALOR:					75,26

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	1,0000	34,2999

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
					TOTAL MATERIAL:	157,3248
					VALOR:	157,32

I2751 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500
					VALOR:	15,55

I0569 - BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,29600000	0,2960	
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,93350000	5,9335	
					TOTAL MATERIAL:	21,7795
					VALOR:	21,78



I2750 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,6013	
					TOTAL MATERIAL:	4,6013
					VALOR:	4,60

I0683 - BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,29600000	0,2960	
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,93350000	5,9335	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,12290000	3,1229	
I2750	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	
					TOTAL MATERIAL:	29,5036
					VALOR:	29,50

I0593 - CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,76520000	0,7652	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,57280000	6,5728	
					TOTAL MATERIAL:	7,3380
					VALOR:	7,34

I0707 - CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,76520000	0,7652	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,57280000	6,5728	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,45940000	3,4594	
					TOTAL MATERIAL:	10,7974
					VALOR:	10,80

I2790 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0628 - GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28680000	0,2868	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,22690000	3,2269	
I2790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					TOTAL MATERIAL:	22,2537
					VALOR:	22,25

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

I2789 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0900	27,6075
TOTAL MATERIAL:					27,6075	
VALOR:					27,61	

I0742 - GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28680000	1,0000	0,2868
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,22690000	1,0000	3,2269
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,82350000	1,0000	2,8235
I2790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	27,6075	27,6075
TOTAL MATERIAL:					52,6847	
VALOR:					52,68	



I0651 - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,18890000	1,0000	0,1889
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,62290000	1,0000	1,6229
TOTAL MATERIAL:					1,8118	
VALOR:					1,81	

I0764 - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,18890000	1,0000	0,1889
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,62290000	1,0000	1,6229
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,85420000	1,0000	0,8542
TOTAL MATERIAL:					2,6660	
VALOR:					2,67	

I0658 - TALHA MANUAL (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	1,0000	0,0092
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,09560000	1,0000	0,0956
TOTAL MATERIAL:					0,1048	
VALOR:					0,10	

I0771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	1,0000	0,0092
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,09560000	1,0000	0,0956
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	1,0000	0,0531
TOTAL MATERIAL:					0,1579	
VALOR:					0,16	

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0032	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,1260	
VALOR:					14,13	

I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						20,7833
VALOR:						20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:						4,6013
VALOR:						4,60



I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						26,4088
VALOR:						26,41

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5998	4,3297
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,8717

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:						10,6332

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL SERVICO:						40,7990
VALOR:						81,54

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,4089

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
TOTAL MATERIAL:						164,6400

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,5600	6,7057
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL SERVICO:						74,8731
VALOR:						359,23

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL MATERIAL:						65,7151
VALOR:						116,39



André Viana
 ANDRÉ BENJAMIM VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 48559/D
 ZPN: 0610350062

W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
 Steffano Marques Ferreira
 STEFFANO MARQUES FERREIRA
 SOC-ADMINISTRADOR CPF: 603351353-31

37.457.532/0001-62
 W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
 R. SDO, 53 - AGUA BOA - CEP: 62.200-000
 NOVA RUSSAS - CEARÁ

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 13/07/2022	BDI : 22,47%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA/CE.					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	2,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,47%

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



André Viana

ANDRÉ BENJAMIM VIANA

ENGENHEIRO CIVIL

RPN: 0610356062

W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
 STEFFANO MARQUES FERREIRA
 SOCIO-ADMINISTRADOR CPF: 603351353-31

37.457.532/0001-62
 W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
 R. SDO, 53 - AGUA BOA - CEP: 62.200-000
 NOVA RUSSAS - CEARÁ

W&S

X

STW

f

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.	DATA :	13/07/2022	BDI : 22,47%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80



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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

André Viana
 ANDRÉ BENSHUIM VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 48559/D
 RPN: 0610356062

W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA

Steffano Marques Ferreira
 STEFFANO MARQUES FERREIRA
 SOCIO-ADMINISTRADOR CPF: 603351353-31

37.457.532/0001-62
 W & S MARQUES CONSTRUTORA LTDA
 R. SDO, 53 - AGUA BOA - CEP: 62.200-000
 NOVA RUSSAS - CEARA