



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Nova Russas (CE)., 30 de agosto de 2021

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 2.783.732,74 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E TRES MIL, SETECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS), **com prazo de execução de até 06 (seis) meses**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço ou assinatura do termo de contrato, o que ocorrer por ultimo, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações. **Objeto é EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP-CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Antônio Farias Vale, portador da Carteira de Identidade n.º 2015091458-4 e do C.P.F. n.º 186.504.221-87, como representante legal desta empresa.

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

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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,

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELE
CNPJ: 21.803.486/0001-76
Francisco Antonio Farias Vale
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87
TITULAR ADMINISTRADOR

Francisco Felipe Gomes Pontes
Francisco Felipe Gomes Pontes
CREA Nº 51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

01/46



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME : FRANCISCO ANTÔNIO FARIAS VALE
NACIONALIDADE : BRASILEIRO
ESTADO CIVIL : CASADO
PROFISSÃO : Empresário
RG : 2015091458-4 / SSP-CE
CNPJ : 186.504.221-87
DOMICÍLIO : Rua Antônio Gonçalves Rosa nº 266, Universidade
CIDADE : Nova Russas
UF : CE

Nova Russas (CE)., 30 de agosto de 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS BIRELE
CNPJ: 21.803.486/0001-76
Francisco Antonio Farias Vale
Francisco Antonio Farias Vale
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87
TITULAR ADMINISTRADOR

Francisco Felipe Gomes Pontes : ✕
Francisco Felipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

02/46



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - MAPP987

LOCALIDADE: VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CEARÁ

BDI = 29,44% E 15,00%

TABELA: SEINFRA 27 E MATERIAIS BETUMINOSOS 26/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI (29,44% E 15%)	P. TOTAL
1	INSTALAÇÕES DA OBRA					R\$ 160.632,64
COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 5,37%	%	100,00	R\$ 1.223,00	R\$ 1.583,05	R\$ 158.305,00
C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 149,85	R\$ 193,97	R\$ 2.327,64
2	PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 114.608,43
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	40.339,60	R\$ 0,21	R\$ 0,27	R\$ 10.891,69
I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	32,27	R\$ 2.676,83	R\$ 3.078,35	R\$ 99.338,35
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	32,27	R\$ 117,98	R\$ 135,68	R\$ 4.378,39
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ					R\$ 2.180.437,44
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.016,98	R\$ 172,23	R\$ 222,93	R\$ 449.645,35
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	266,24	R\$ 3.348,30	R\$ 3.850,55	R\$ 1.025.170,43
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) 232 KM	T	266,24	R\$ 132,43	R\$ 152,29	R\$ 40.545,69
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 134 KM	T	4.437,36	R\$ 107,43	R\$ 139,06	R\$ 617.059,28
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) AREIA 30 KM	T	1.863,69	R\$ 9,60	R\$ 12,43	R\$ 23.165,67
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FILLER 26 KM	T	88,75	R\$ 8,32	R\$ 10,77	R\$ 955,84
C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,32) BRITA 26 KM	T	2.218,68	R\$ 8,32	R\$ 10,77	R\$ 23.895,18
5	DRENAGEM					R\$ 188.686,68
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	8.499,40	R\$ 17,15	R\$ 22,20	R\$ 188.686,68
6	SINALIZAÇÃO					R\$ 79.261,55
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4.249,70	R\$ 14,22	R\$ 18,41	R\$ 78.236,98
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	R\$ 659,62	R\$ 853,81	R\$ 1.024,57
7	LIMPEZA DA OBRA					R\$ 60.106,00
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	40.339,60	R\$ 1,15	R\$ 1,49	R\$ 60.106,00
TOTAL COM BDI						R\$ 2.783.732,74

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 2.783.732,74 (dois milhões setecentos e oitenta e três mil setecentos e trinta e dois reais e setenta e quatro centavos)

Nova Russas (CE), 30 de agosto de 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E RELE
CNPJ: 21.803.486/0001-76
Francisco Antonio Farias Vale
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87
TITULAR ADMINISTRADOR

Francisco Phelipe Gomes Pontes
Francisco Phelipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

03/46



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - MAPP987

LOCALIDADE: VILA SÃO PEDRO TAMBORIL - CEARÁ

BDI = 29,44% E 15,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - TABELA 27.1

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 5,37% (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFR A	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFR A	MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20.383,38
TOTAL SIMPLES:						20.383,38
TOTAL PARA 6 MESES:						122.300,28
FRAÇÃO DE 100%						1.223,00
BDI (29,44%)						360,05
VALOR COM BDI:						1.583,05

C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFR A	M2	1,02000000	34,00	34,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFR A	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFR A	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFR A	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						118,75
VALOR:						149,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						149,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	75,90	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFR	H	0,00000000	13,27	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
04/14

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



		A				
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFR A	H	0,00032276	27,35	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFR A	H	0,00032276	5,05	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFR A	H	0,00054705	215,30	0,12
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFR A	H	0,00109409	20,89	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFR A	H	0,00022429	97,44	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFR A	H	0,00022429	7,49	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,17	

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,00273523	15,55	0,04

TOTAL MAO DE OBRA: 0,04

VALOR: 0,21

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 0,21

12569 - EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR: 2.676,83

1.5. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	39,98000000	1,00	39,98
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	0,39000000	1,00	0,39

TOTAL MATERIAL: 40,37

FORMULA: Y = 0,39X + 37,98

DMT: 200,00000

VALOR: 117,98

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 117,98

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFR A	H	0,04091672	48,68	1,99
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFR A	H	0,00261171	159,50	0,42
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,01436438	62,15	0,89

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

05/16

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76

Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE

falocveiculos@gmail.com

(88) 9.9943-4583



I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,02916404	179,55	5,24
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFR A	H	0,01567023	41,78	0,65
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFR A	H	0,02785819	83,93	2,34
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFR A	H	0,01392909	96,57	1,35
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFR A	H	0,02959933	191,62	5,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	18,55
MAO DE OBRA		FORNTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,52234108	15,55	8,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,12
MATERIAL		FORNTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFR A	KG	44,05076456	0,15	6,61
					TOTAL MATERIAL:	6,61
SERVICO		FORNTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,30835535	3,98	1,23
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,30835535	7,56	2,33
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFR A	M3	0,78690684	88,08	69,31
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFR A	M3	1,05121143	62,86	66,08
					TOTAL SERVICO:	138,95
					VALOR:	172,23
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	172,23

I0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

VALOR: 3.348,30

I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) 232 KM (T)

MATERIAL	FORNTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	42,23000000	1,00	42,23
I2896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	0,41000000	1,00	0,41
					TOTAL MATERIAL:	42,64
					FORMULA:	Y = 0,41X + 42,23
					DMT:	220,00000
					VALOR:	132,43

SA

FA

FA

FA

FA

06/146

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	132,43

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 134 KM (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	47,77	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	157,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	2,91000000	1,00	2,91
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	0,78000000	1,00	0,78
TOTAL MATERIAL:						3,69

FORMULA:	Y = 0,78X + 2,91
DMT:	134,00000
VALOR:	107,43
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	107,43

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) AREIA 30 KM (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	45,69	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	151,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	0,32000000	1,00	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	30,00000
VALOR:	9,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,60

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FILLER 26 KM (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	----------	-----------------	-------------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

07/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	45,69	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	151,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	0,32000000	1,00	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					26,00000	
VALOR:					8,32	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					8,32	

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,32) BRITA 26 KM (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	47,77	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	157,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxK M	0,32000000	1,00	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					26,00000	
VALOR:					8,32	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					8,32	

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,44500000	20,77	9,24
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,44500000	15,55	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,16	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFR A	M3	0,00200000	74,72	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	0,82000000	0,56	0,46

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten symbol]

[Handwritten signature]
08/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



SERVICO		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	0,00100000	375,33	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,61
TOTAL SERVICIO:						0,38
VALOR:						17,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,15

C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	36,65	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	69,92	0,10
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	22,85	0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFR A	H	0,00714286	92,91	0,66
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	151,95	0,87
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	76,69	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,10	

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,05000000	15,55	0,78
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFR A	H	0,00714286	27,64	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFR A	KG	0,55000000	5,71	3,14
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFR A	L	0,50000000	15,99	8,00
TOTAL MATERIAL:					11,14	
VALOR:					14,22	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					14,22	

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFR A	H	0,90000000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFR A	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,26	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
09/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFR A	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFR A	M	3,00000000	17,33	51,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFR A	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFR A	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFR A	M	1,00000000	8,22	8,22
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFR A	M2	1,00000000	520,00	520,00
TOTAL MATERIAL:						583,66

SERVICO		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFR A	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL SERVICOS:						6,07
VALOR:						659,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						659,62

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,07400000	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,15

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFR A	H	1,00000000	22,87	22,87
I0037	AJUDANTE	SEINFR A	H	1,00000000	16,77	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:						39,64
VALOR:						39,64

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	39,64

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

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFR A	H	3,19270000	1,00	3,19
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	33,06560000	1,00	33,07
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFR A	H	1,00000000	39,64	39,64
TOTAL MATERIAL:					75,90	
VALOR:					75,90	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					75,90	

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

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFR A	H	1,08320000	1,00	1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	12,18840000	1,00	12,19
TOTAL MATERIAL:					13,27	
VALOR:					13,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					13,27	

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					18,74	

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFR A	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFR A	H	0,84370000	1,00	0,84

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
11/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	7,76730000	1,00	7,77
TOTAL MATERIAL:						27,35
VALOR:						27,35
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						27,35

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

MATERIAL		FORNTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFR A	H	0,42340000	1,00	0,42
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	4,62840000	1,00	4,63
TOTAL MATERIAL:						5,05
VALOR:						5,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,05

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MATERIAL		FORNTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFR A	L	7,79700000	5,09	39,69
12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:						95,31
VALOR:						95,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						95,31

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

MATERIAL		FORNTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFR A	H	3,19270000	1,00	3,19
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	33,06560000	1,00	33,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	44,08750000	1,00	44,09
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFR A	H	1,00000000	39,64	39,64
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFR A	H	1,00000000	95,31	95,31
TOTAL MATERIAL:						215,30
VALOR:						215,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
12/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



VALOR COM BDI: 215,30

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

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFR A	H	1,08320000	1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	12,18840000	12,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	7,61770000	7,62
TOTAL MATERIAL:					20,89
VALOR:					20,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,89

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

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	15,00000000	61,35
TOTAL MATERIAL:					61,35
VALOR:					61,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					61,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFR A	H	1,00000000	18,74
I2702	JUROS	SEINFR A	H	0,84370000	0,84
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	7,76730000	7,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	8,73830000	8,74
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFR A	H	1,00000000	61,35
TOTAL MATERIAL:					97,44
VALOR:					97,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					97,44

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFR A	H	0,42340000	0,42

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

13/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	4,62840000	1,00	4,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	2,43600000	1,00	2,44
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						7,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,49

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFR A	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87
VALOR:						22,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFR A	H	2,10690000	1,00	2,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	23,70590000	1,00	23,71
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFR A	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:						48,68
VALOR:						48,68
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						48,68

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	18,40000000	4,09	75,26
TOTAL MATERIAL:						75,26
VALOR:						75,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						75,26

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
14/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



		SEINFR	UNI	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I2702	JUROS	A	H	2,10690000	1,00	2,11
I2701	DEPRECIÇÃO	A	H	23,70590000	1,00	23,71
I2703	MANUTENÇÃO	A	H	35,55880000	1,00	35,56
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	A	H	1,00000000	75,26	75,26
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	A	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:						159,50
VALOR:						159,50
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						159,50

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	UNID	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	A	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	A	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	A	H	2,97390000	1,00	2,97
I2701	DEPRECIÇÃO	A	H	33,87950000	1,00	33,88
TOTAL MATERIAL:						62,15
VALOR:						62,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						62,15

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	UNID	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	A	L	19,50000000	4,09	79,76
TOTAL MATERIAL:						79,76
VALOR:						79,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

15/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



VALOR COM BDI: 79,76

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFR A	H	2,97390000	1,00	2,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	33,87950000	1,00	33,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	37,64390000	1,00	37,64
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFR A	H	1,00000000	79,76	79,76
					TOTAL MATERIAL:	179,55
					VALOR:	179,55
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	179,55

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
					VALOR:	25,30
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	25,30

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFR A	H	1,33000000	1,00	1,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	15,15220000	1,00	15,15
					TOTAL MATERIAL:	41,78
					VALOR:	41,78
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	41,78

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

16/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	6,60000000	4,09	26,99
TOTAL MATERIAL:						26,99
VALOR:						26,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						26,99

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
12702	JUROS	SEINFR A	H	1,33000000	1,00	1,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	15,15220000	1,00	15,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	15,15220000	1,00	15,15
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFR A	H	1,00000000	26,99	26,99
TOTAL MATERIAL:					83,93	
VALOR:					83,93	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					83,93	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

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

MATERIAL	FORTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
12702	JUROS	SEINFR A	H	6,27540000	1,00	6,28
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	64,99300000	1,00	64,99
TOTAL MATERIAL:					96,57	
VALOR:					96,57	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	

John

fal

✗

✗ B:

17/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



VALOR COM BDI: 96,57

I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	7,35000000	4,09	30,06
TOTAL MATERIAL:					30,06	
VALOR:					30,06	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					30,06	

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFR A	H	6,27540000	1,00	6,28
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	64,99300000	1,00	64,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	64,99300000	1,00	64,99
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFR A	H	1,00000000	30,06	30,06
TOTAL MATERIAL:					191,62	
VALOR:					191,62	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					191,62	

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFR A	H	5,03550000	1,00	5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	56,65780000	1,00	56,66

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

18/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:						86,99
VALOR:						86,99
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						86,99

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONT	UNI	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
		TE	D	TE	UNITÁRIO	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONT	UNI	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
		TE	D	TE	UNITÁRIO	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
12702	JUROS	SEINFR A	H	4,95120000	1,00	4,95
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	45,58090000	1,00	45,58
TOTAL MATERIAL:						75,83
VALOR:						75,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						75,83

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FONT	UNI	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
		TE	D	TE	UNITÁRIO	
12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL MATERIAL:						110,43
VALOR:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						110,43

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONT	UNI	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
		TE	D	TE	UNITÁRIO	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

19/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
 falocveiculos@gmail.com
 (88) 9.9943-4583



12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	110,43	110,43
12702	JUROS	SEINFR A	H	5,03550000	1,00	5,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	56,65780000	1,00	56,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	84,98670000	1,00	84,99
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					282,41	
VALOR:					282,41	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					282,41	

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

MATERIAL		FONT	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	23,25000000	4,09	95,09
TOTAL MATERIAL:					95,09	
VALOR:					95,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					95,09	

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		FONT	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
12702	JUROS	SEINFR A	H	4,95120000	1,00	4,95
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	45,58090000	1,00	45,58
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	95,09	95,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL MATERIAL:					239,30	
VALOR:					239,30	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					239,30	

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONT	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFR A	H	0,00090226	86,99	0,08
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	SEINFR	H	0,00000000	75,83	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
20/46

F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76
Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE
falocveiculos@gmail.com
(88) 9.9943-4583



(CHI)	A					
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFR A	H	0,00661654	282,41	1,87
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFR A	H	0,00751880	239,30	1,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,75	

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23	
VALOR:					3,98	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					3,98	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	86,99	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFR A	H	0,00069444	75,83	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFR A	H	0,01388889	282,41	3,92
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFR A	H	0,01319444	239,30	3,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43	
VALOR:					7,56	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					7,56	

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFR A	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten date: 21/46]