

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76

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

falocveiculos@gmail.com

(88) 9.9943-4583

## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
NOVA RUSSAS – CEARÁ

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP033/20

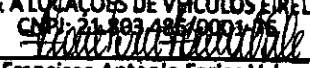
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP033/20, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DOS MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CE, para o Lote I R\$ 59.345,78 (Cinquenta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Oito centavos) e para o Lote II R\$ 27.161,19 (Vinte e Sete Mil Cento e Sessenta e Um reais e Dezenove centavos) pelo preço global de R\$ 86.506,97 (oitenta e seis mil quinhentos e seis reais e noventa e sete centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias para o Lote I e 30 (trinta) dias para o Lote II, 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,

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELE  
CNPJ: 21.803.486/0001-76  
  
Francisco Antonio Farias Vale  
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.304.221-87  
TITULAR ADMINISTRADOR

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



01/49



# F&A LOCAÇÕES

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

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 01	28/10/2020
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRO.	

1	BST - LOCALIDADE SÍTIO NOVO 01	5.533,47	9,32
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	631,18	1,06
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	462,29	0,78
1.3	DRENAGEM	4.432,64	7,47
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,38	0,01
2	BST - LOCALIDADE SÍTIO NOVO 02	8.634,68	14,55
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	815,08	1,37
2.3	DRENAGEM	7.808,32	13,15
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13,28	0,02
3	BST - LOCALIDADE SÍTIO NOVO 03	4.902,31	8,26
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	462,29	0,78
3.3	DRENAGEM	4.432,64	7,47
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,38	0,01
4	BST - LOCALIDADE MURINGUE 01	4.902,31	8,26
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	462,29	0,78
4.3	DRENAGEM	4.432,64	7,47
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,38	0,01
5	BST - LOCALIDADE MURINGUE 02	4.902,31	8,26
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	462,29	0,78
5.3	DRENAGEM	4.432,64	7,47
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,38	0,01
6	BST - LOCALIDADE RESIDÊNCIA 01	4.902,31	8,26
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

02/49

# F&A LOCAÇÕES

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

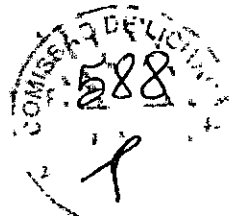
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	462,29	0,78
6.3	DRENAGEM	4.432,84	7,47
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,38	0,01
7	BDT - LOCALIDADE PEREIROS 01	10.002,81	16,86
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.228,86	2,07
7.3	DRENAGEM	8.758,24	14,76
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17,71	0,03
8	BDT - LOCALIDADE PEREIROS 02	10.002,81	16,86
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.228,86	2,07
8.3	DRENAGEM	8.758,24	14,76
8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17,71	0,03
9	BDT - LOCALIDADE PEREIROS 03	5.562,77	9,37
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
9.2	MOVIMENTO DE TERRA	644,33	1,09
9.3	DRENAGEM	4.908,60	8,27
9.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,84	0,02
VALOR TOTAL:		59.345,78	100,00

Cinquenta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Oito centavos

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELE  
CNPJ: 21.803.486/0001-76  
*Francisco Antonio Farias Vale*  
Francisco Antonio Farias Vale  
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 126.504.221-87  
TITULAR ADMINISTRADOR

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

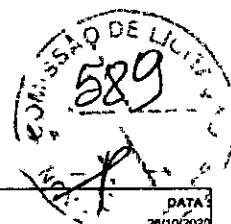


*OP*

03/49

# F&A LOCAÇÕES

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 01	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURANGUE, RESIDENCIA E PERERROS.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>BST - LOCALIDADE SÍTIO NOVO 01</b>							5.533,47
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							631,16
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	127,25	30,54	157,79	631,16
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							462,29
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,20	38,71	9,29	48,00	345,60
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,19	22,46	5,39	27,85	116,69
1.3		<b>DRENAGEM</b>							4.432,64
1.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	6,00	191,92	46,06	237,98	1.427,88
1.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.211,60	290,78	1.502,38	3.004,76
1.4		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							7,38
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6,00	0,99	0,24	1,23	7,38
2		<b>BST - LOCALIDADE SÍTIO NOVO 02</b>							8.634,68
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							0,00
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	127,25	30,54	157,79	0,00
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							815,08
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,96	38,71	9,29	48,00	622,08
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,93	22,46	5,39	27,85	193,00
2.3		<b>DRENAGEM</b>							7.806,32
2.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	12,00	191,92	46,06	237,98	2.855,76
2.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.996,19	479,09	2.475,28	4.950,56
2.4		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							13,28
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10,80	0,99	0,24	1,23	13,28
3		<b>BST - LOCALIDADE SÍTIO NOVO 03</b>							4.902,31
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							0,00
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	127,25	30,54	157,79	0,00
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							462,29
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,20	38,71	9,29	48,00	345,60
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,19	22,46	5,39	27,85	116,69
3.3		<b>DRENAGEM</b>							4.432,64
3.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	6,00	191,92	46,06	237,98	1.427,88

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

04/49

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76

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

falocveiculos@gmail.com

(88) 9.9943-4583



3.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.211,60	290,78	1.502,38	3.004,76
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								7,38
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6,00	0,99	0,24	1,23	7,38
4	BST - LOCALIDADE MURINGUE 01								4.902,31
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	127,25	30,54	157,79	0,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								462,29
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,20	38,71	9,29	48,00	345,60
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,19	22,46	5,39	27,85	116,69
4.3	DRENAGEM								4.432,64
4.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	6,00	191,92	48,06	237,98	1.427,88
4.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.211,60	290,78	1.502,38	3.004,76
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								7,38
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6,00	0,99	0,24	1,23	7,38
5	BST - LOCALIDADE MURINGUE 02								4.902,31
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	127,25	30,54	157,79	0,00
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								462,29
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,20	38,71	9,29	48,00	345,60
5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,19	22,46	5,39	27,85	116,69
5.3	DRENAGEM								4.432,64
5.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	6,00	191,92	48,06	237,98	1.427,88
5.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.211,60	290,78	1.502,38	3.004,76
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								7,38
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6,00	0,99	0,24	1,23	7,38
6	BST - LOCALIDADE RESIDÊNCIA 01								4.902,31
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	127,25	30,54	157,79	0,00
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								462,29
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,20	38,71	9,29	48,00	345,60
6.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,19	22,46	5,39	27,85	116,69
6.3	DRENAGEM								4.432,64
6.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	6,00	191,92	48,06	237,98	1.427,88
6.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.211,60	290,78	1.502,38	3.004,76
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								7,38
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6,00	0,99	0,24	1,23	7,38

*Handwritten signature*

*Handwritten symbol*

*Handwritten signature*

05/49

# F&A LOCAÇÕES

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



7	BDT - LOCALIDADE PEREIRO 01								10.002,81
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	127,25	30,54	157,79	0,00
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								1.226,66
7.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,28	38,71	9,29	48,00	629,44
7.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,27	22,46	5,39	27,85	397,42
7.3	DRENAGEM								8.758,24
7.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	191,92	46,06	237,98	3.807,68
7.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.998,19	479,09	2.475,28	4.950,56
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								17,71
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14,40	0,99	0,24	1,23	17,71
8	BDT - LOCALIDADE PEREIRO 02								10.002,81
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
8.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	127,25	30,54	157,79	0,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA								1.226,66
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,28	38,71	9,29	48,00	629,44
8.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,27	22,46	5,39	27,85	397,42
8.3	DRENAGEM								8.758,24
8.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	16,00	191,92	46,06	237,98	3.807,68
8.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.998,19	479,09	2.475,28	4.950,56
8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								17,71
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14,40	0,99	0,24	1,23	17,71
9	BDT - LOCALIDADE PEREIRO 03								5.562,77
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
9.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	127,25	30,54	157,79	0,00
9.2	MOVIMENTO DE TERRA								644,33
9.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,60	38,71	9,29	48,00	460,80
9.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,59	22,46	5,39	27,85	183,53
9.3	DRENAGEM								4.908,60
9.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	8,00	191,92	46,06	237,98	1.903,84
9.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.211,80	290,78	1.502,38	3.004,76
9.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								9,84
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8,00	0,99	0,24	1,23	9,84
								VALOR TOTAL:	59.345,78

Cinquenta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Oito centavos

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELE  
 CNPJ: 21.803.486/0001-76  
 Francisco Antonio Farias Vale  
 RG: 2015091453-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87  
 TITULAR ADMINISTRADOR

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

06/49

# F&A LOCAÇÕES

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

592

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
26/10/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRÓS.

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,53	26,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,52	16,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,66	58,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,67	1,30
TOTAL MATERIAL:					100,83	
VALOR:					127,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					115,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15	
VALOR COM ENCARGOS:					127,25	
VALOR BDI (24.00%):					30,54	
VALOR COM BDI:					157,79	

### 1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71	
VALOR:					38,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81	
VALOR COM ENCARGOS:					38,71	
VALOR BDI (24.00%):					9,29	
VALOR COM BDI:					48,00	

### 1.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

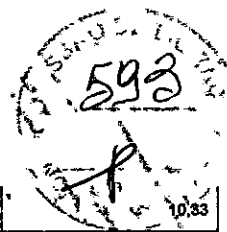
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46	
VALOR:					22,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13	

B.:

07/149

# 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 (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (24.00%):	5,39
VALOR COM BDI:	27,85

## 1.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	72,58	3,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,27	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,35	1,36
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	151,14	154,18
TOTAL MATERIAL:						155,90
VALOR:						191,92
VALOR SEM ENCARGOS:						176,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						191,92
VALOR BDI (24.00%):						46,06
VALOR COM BDI:						237,98

## 1.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0457	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	291,98	764,99
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	48,97	446,61
TOTAL SERVIÇO:						1211,60
VALOR:						1.211,60
VALOR SEM ENCARGOS:						763,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						447,71
VALOR COM ENCARGOS:						1.211,60
VALOR BDI (24.00%):						290,78
VALOR COM BDI:						1.502,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

08/49



# F&A LOCAÇÕES

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

CONTABILIZADO  
 594

VALOR:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24.00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

## 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,53	26,04
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,52	16,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,66	56,97
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,67	1,30
TOTAL MATERIAL:						100,83
VALOR:						127,25
VALOR SEM ENCARGOS:						115,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						127,25
VALOR BDI (24.00%):						30,54
VALOR COM BDI:						157,79

## 2.2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (24.00%):						9,29
VALOR COM BDI:						48,00

## 2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

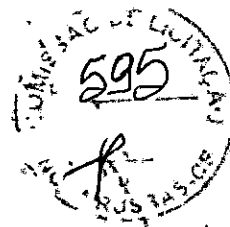
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33

B:

09/49

# 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 ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (24.00%):	5,39
VALOR COM BDI:	27,85

## 2.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	72,58	3,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,27	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,35	1,36
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	151,14	154,16
TOTAL MATERIAL:						155,90
VALOR:						191,92
VALOR SEM ENCARGOS:						176,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						191,92
VALOR BDI (24.00%):						46,06
VALOR COM BDI:						237,98

## 2.3.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	291,98	1340,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	48,97	655,71
TOTAL SERVICO:						1996,19
VALOR:						1.996,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1.257,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						738,24
VALOR COM ENCARGOS:						1.996,19
VALOR BDI (24.00%):						479,09
VALOR COM BDI:						2.475,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

10/49

# F&A LOCAÇÕES

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

596  
 13

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24.00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

### 3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,53	26,04
11691	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,52	16,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,86	56,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,67	1,30
TOTAL MATERIAL:						100,83
VALOR:						127,25
VALOR SEM ENCARGOS:						115,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						127,25
VALOR BDI (24.00%):						30,54
VALOR COM BDI:						157,79

### 3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (24.00%):						9,29
VALOR COM BDI:						48,00

### 3.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46

*Handwritten signature*

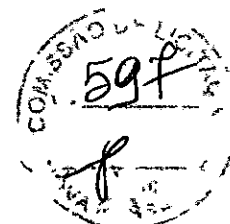
*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

11/49

# 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 BDI (24.00%):	5,39
VALOR COM BDI:	27,85

### 3.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	72,58	3,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					32,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,27	0,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88000000	0,35	1,36
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	151,14	154,16
TOTAL MATERIAL:					155,90
VALOR:					191,92
VALOR SEM ENCARGOS:					176,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,33
VALOR COM ENCARGOS:					191,92
VALOR BDI (24.00%):					46,08
VALOR COM BDI:					237,88

### 3.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	291,98	764,99
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,12000000	48,97	446,61
TOTAL SERVICO:					1211,60
VALOR:					1.211,60
VALOR SEM ENCARGOS:					763,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					447,71
VALOR COM ENCARGOS:					1.211,60
VALOR BDI (24.00%):					290,76
VALOR COM BDI:					1.502,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53

12/19

# 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 (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24.00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

## 4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,53	26,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,52	16,52
11725	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,66	56,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,67	1,30
TOTAL MATERIAL:						100,83
VALOR:						127,25
VALOR SEM ENCARGOS:						115,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						127,25
VALOR BDI (24.00%):						30,54
VALOR COM BDI:						157,79

## 4.2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (24.00%):						9,29
VALOR COM BDI:						48,00

## 4.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (24.00%):						5,39

*Handwritten signature*

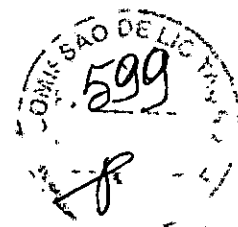
*Handwritten symbol*

*Handwritten signature*

13/49

# 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: 27,85

### 4.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	72,58	3,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,27	0,38
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,35	1,38
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	151,14	154,16
TOTAL MATERIAL:						155,90
VALOR:						191,92
VALOR SEM ENCARGOS:						176,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						191,92
VALOR BDI (24.00%):						48,06
VALOR COM BDI:						237,98

### 4.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	291,98	764,99
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	48,97	448,61
TOTAL SERVICO:						1211,60
VALOR:						1.211,60
VALOR SEM ENCARGOS:						763,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						447,71
VALOR COM ENCARGOS:						1.211,60
VALOR BDI (24.00%):						290,78
VALOR COM BDI:						1.502,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46

*[Handwritten signature]*

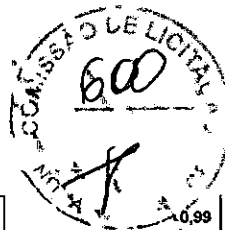
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

14/149

# F&A LOCAÇÕES

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



VALOR COM ENCARGOS:	1,09
VALOR BDI (24.00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

## 5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,53	26,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,52	16,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,66	56,97
11691	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,67	1,30

TOTAL MATERIAL:	100,83
VALOR:	127,25
VALOR SEM ENCARGOS:	116,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	127,25
VALOR BDI (24.00%):	30,54
VALOR COM BDI:	157,79

## 5.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71

VALOR:	38,71
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24.00%):	9,29
VALOR COM BDI:	48,00

## 5.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

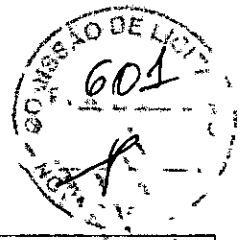
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46

VALOR:	22,46
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (24.00%):	5,39
VALOR COM BDI:	27,85

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]      [Signature]      [Signature]      15/49

# F&A LOCAÇÕES

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



## 5.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	72,58	3,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,92
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,27	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,35	1,36
○	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	151,14	154,16
TOTAL MATERIAL:						155,90
VALOR:						191,92
VALOR SEM ENCARGOS:						176,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						191,92
VALOR BDI (24,00%):						46,06
VALOR COM BDI:						237,98

## 5.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	291,98	764,99
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	48,97	446,61
TOTAL SERVICO:						1211,60
VALOR:						1.211,60
VALOR SEM ENCARGOS:						763,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						447,71
VALOR COM ENCARGOS:						1.211,60
VALOR BDI (24,00%):						290,78
VALOR COM BDI:						1.502,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

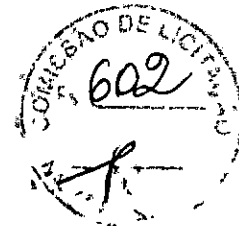
*Handwritten mark*

16/49



# 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 BDI (24.00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

## 6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,53	26,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,52	16,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,68	56,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,67	1,30
TOTAL MATERIAL:						100,83

VALOR:	127,25
VALOR SEM ENCARGOS:	115,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	127,25
VALOR BDI (24.00%):	30,54
VALOR COM BDI:	157,79

## 6.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71

VALOR:	38,71
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24.00%):	9,29
VALOR COM BDI:	48,00

## 6.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46

VALOR:	22,46
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (24.00%):	5,39
VALOR COM BDI:	27,85

*Handwritten signature*

*Handwritten symbol*

*Handwritten symbol*

17/49

# F&A LOCAÇÕES

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



## 6.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	72,58	3,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,27	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,35	1,36
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	151,14	154,16
TOTAL MATERIAL:						155,90
VALOR:						191,92
VALOR SEM ENCARGOS:						176,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						191,92
VALOR BDI (24.00%):						46,06
VALOR COM BDI:						237,98

## 6.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	291,98	764,99
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	48,97	446,61
TOTAL SERVICO:						1211,60
VALOR:						1.211,60
VALOR SEM ENCARGOS:						763,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						447,71
VALOR COM ENCARGOS:						1.211,60
VALOR BDI (24.00%):						290,78
VALOR COM BDI:						1.502,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24.00%):						0,24

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten initials*

18/49

# F&A LOCAÇÕES

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



VALOR COM BDI:

### 7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,53	26,04
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,52	16,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,68	56,97
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,67	1,30
TOTAL MATERIAL:						100,83
VALOR:						127,25
VALOR SEM ENCARGOS:						115,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						127,25
VALOR BDI (24.00%):						30,54
VALOR COM BDI:						157,79

### 7.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (24.00%):						9,29
VALOR COM BDI:						48,00

### 7.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (24.00%):						5,39
VALOR COM BDI:						27,85

### 7.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

19/49

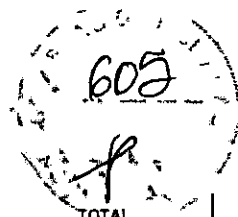
# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76

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

falocveiculos@gmail.com

(88) 9.9943-4583



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	72,58	3,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,92</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,27	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,35	1,36
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	151,14	154,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>178,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>191,92</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>46,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>237,98</b>

## 7.3.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	291,98	1340,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	48,97	655,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1996,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.996,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.257,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>738,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.996,19</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>479,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.475,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,23</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

20/49

# F&A LOCAÇÕES

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



## 8.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,53	26,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,52	16,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,66	56,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,07	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>127,25</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>30,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>157,79</b>

## 8.2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,00</b>

## 8.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,46</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>5,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,85</b>

## 8.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	72,58	3,92

*df*

*B:*

*GP*

*20/11/19*

# 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,27	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,35	1,36
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	151,14	154,16
TOTAL MATERIAL:						155,90
VALOR:						191,92
VALOR SEM ENCARGOS:						176,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						191,92
VALOR BDI (24.00%):						46,06
VALOR COM BDI:						237,98

### 8.3.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	291,98	1340,48
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	48,97	655,71
TOTAL SERVICIO:					1996,19
VALOR:					1.996,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1.257,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					738,24
VALOR COM ENCARGOS:					1.996,19
VALOR BDI (24.00%):					479,09
VALOR COM BDI:					2.475,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (24.00%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,23

### 9.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

# F&A LOCAÇÕES

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

UNIVERSIDADE DE LICITACAO  
 608  
 P

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,53	26,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,52	16,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,68	56,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,67	1,30

TOTAL MATERIAL:		100,83
VALOR:		127,25
VALOR SEM ENCARGOS:		115,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):		12,15
VALOR COM ENCARGOS:		127,25
VALOR BDI (24.00%):		30,54
VALOR COM BDI:		157,79

## 9.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71

TOTAL MAO DE OBRA:		38,71
VALOR:		38,71
VALOR SEM ENCARGOS:		20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):		17,81
VALOR COM ENCARGOS:		38,71
VALOR BDI (24.00%):		9,29
VALOR COM BDI:		48,00

## 9.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46

TOTAL MAO DE OBRA:		22,46
VALOR:		22,46
VALOR SEM ENCARGOS:		12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,33
VALOR COM ENCARGOS:		22,46
VALOR BDI (24.00%):		5,39
VALOR COM BDI:		27,85

## 9.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	72,58	3,92

TOTAL EQUIPAMENTO:		3,92
--------------------	--	------

for

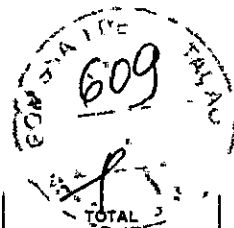
B:

OP

23/49

# 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	-47,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,21	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,27	0,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,35	1,36
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	151,14	154,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>191,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>176,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,92</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>46,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>237,98</b>

### 9.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	291,98	764,99
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	48,97	446,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1211,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.211,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>763,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>447,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.211,60</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>290,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.502,38</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,23</b>

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS FÍSICA  
 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

24/10



# F&A LOCAÇÕES

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

610  
 F&A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 26/10/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRO.

### I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,75000000	2,77	18,70
TOTAL TRANSPORTE:					18,70
VALOR:					18,70
VALOR SEM ENCARGOS:					18,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					18,70
VALOR BDI (24.00%):					4,49
VALOR COM BDI:					23,19

### I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24.00%):					5,36
VALOR COM BDI:					27,69

### I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	16,55232000	0,77	12,75
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,72427200	0,77	2,87
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,69040000	0,77	15,93
I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,70	18,70
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					72,58
VALOR:					72,58
VALOR SEM ENCARGOS:					62,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					72,58

F&A

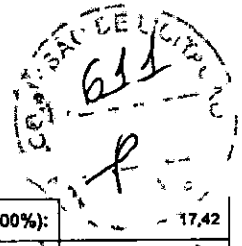
610

F&A

25/49

# 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 BDI (24.00%):	17,42
VALOR COM BDI:	90,00

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.00%):					3,89
VALOR COM BDI:					20,10

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,77	7,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,77	2,35
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					25,61
VALOR:					25,61
VALOR SEM ENCARGOS:					18,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					25,61
VALOR BDI (24.00%):					6,15
VALOR COM BDI:					31,76

I0645 - 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	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.00%):					3,89
VALOR COM BDI:					20,10

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,77	1,18
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,77	0,20

*Handwritten signature*

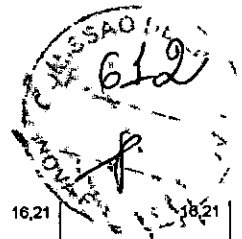
*Handwritten initials*

*Handwritten initials*

26/49

# F&A LOCAÇÕES

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



12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						17,59
VALOR:						17,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,59
VALOR BDI (24.00%):						4,22
VALOR COM BDI:						21,81

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,77	39,06
TOTAL TRANSPORTE:						39,06
VALOR:						39,06
VALOR SEM ENCARGOS:						39,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,06
VALOR BDI (24.00%):						9,37
VALOR COM BDI:						48,43

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,77	7,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,77	2,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17188887	0,77	7,83
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	39,06	39,06
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						72,50
VALOR:						72,50
VALOR SEM ENCARGOS:						65,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						72,50
VALOR BDI (24.00%):						17,40
VALOR COM BDI:						89,90

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,77	1,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,77	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,77	0,65
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,24

*Handwritten signature*

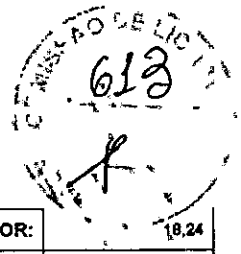
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

27/49

# 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:	18,24
VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (24.00%):	4,38
VALOR COM BDI:	22,62

## C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,61	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,59	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	72,50	4,26
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	18,24	3,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,08	3,82
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,41	0,03
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	4,28	0,26
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	15,36	0,77
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	433,71	0,22
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,85	4,83
TOTAL MATERIAL:					8,83

VALOR:	26,39
VALOR SEM ENCARGOS:	20,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	26,39
VALOR BDI (24.00%):	6,33
VALOR COM BDI:	32,72

## 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	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (24.00%):	5,36

*Handwritten signatures and marks:*  
 [Signature]      B:      [Signature]      28/49

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-78  
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 346, Universidade, Nova Russas-CE  
 falocveiculos@gmail.com  
 (88) 9.9943-4583

614

VALOR COM BDI: 27,69

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,77	38,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,77	13,01
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						73,88
VALOR:						73,88
VALOR SEM ENCARGOS:						63,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						73,88
VALOR BDI (24.00%):						17,73
VALOR COM BDI:						91,61

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	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.00%):						5,36
VALOR COM BDI:						27,69

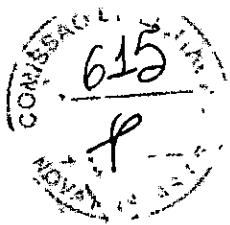
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,77	31,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,77	12,79
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						66,12
VALOR:						66,12
VALOR SEM ENCARGOS:						55,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						66,12
VALOR BDI (24.00%):						15,87
VALOR COM BDI:						81,99

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,77	74,79

*[Handwritten signatures and dates]*  
 29/49

# F&A LOCAÇÕES

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



TOTAL TRANSPORTE:	74,79
VALOR:	74,79
VALOR SEM ENCARGOS:	74,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,79
VALOR BDI (24.00%):	17,95
VALOR COM BDI:	92,74

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,77	38,54
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,77	13,01
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,77	57,81
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,79	74,79
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					208,48
VALOR:					206,48
VALOR SEM ENCARGOS:					196,21
VALOR ENCARGOS (86.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					206,48
VALOR BDI (24.00%):					49,56
VALOR COM BDI:					256,04

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,77	64,40
TOTAL TRANSPORTE:					64,40
VALOR:					64,40
VALOR SEM ENCARGOS:					64,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					64,40
VALOR BDI (24.00%):					15,46
VALOR COM BDI:					79,86

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,28597847	0,77	31,00
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,77	12,78
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,77	46,51
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,40	64,40
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

*Handwritten signature*

*Handwritten symbol*

*Handwritten signature*

30/49

# F&A LOCAÇÕES

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

616  
 NOVA

TOTAL TRANSPORTE:	177,03
VALOR:	177,03
VALOR SEM ENCARGOS:	166,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	177,03
VALOR BDI (24.00%):	42,49
VALOR COM BDI:	219,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,88	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	66,12	0,05
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	208,48	2,87
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	177,03	2,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37

VALOR:	5,63
VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (24.00%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,98

## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,35	127,75
TOTAL MATERIAL:					127,75

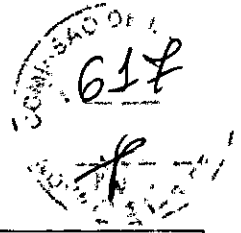
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,63	6,85
TOTAL SERVICO:					6,85

VALOR:	266,70
VALOR SEM ENCARGOS:	205,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,33
VALOR COM ENCARGOS:	266,70
VALOR BDI (24.00%):	64,01
VALOR COM BDI:	330,71

*[Handwritten signatures and date]*  
 30/49

# F&A LOCAÇÕES

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



C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,21	92,47
TOTAL MAO DE OBRA:						181,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	28,39	30,35
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	288,70	80,01
TOTAL SERVICOS:						110,38
VALOR:						291,98
VALOR SEM ENCARGOS:						183,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						108,71
VALOR COM ENCARGOS:						291,98
VALOR BDI (24.00%):						70,08
VALOR COM BDI:						362,06

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						38,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	12,71	2,54
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,68	5,44
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,67	1,73
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,65	0,44
TOTAL MATERIAL:						10,15
VALOR:						48,97
VALOR SEM ENCARGOS:						31,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						48,97
VALOR BDI (24.00%):						11,75
VALOR COM BDI:						60,72

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELE  
CNPJ: 21.803.486/0001-76  
*Francisco Antonio Farias Vale*  
Francisco Antonio Farias Vale  
RG: 2015091459-4 SSP-CE / CPF 188.504.221-87  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Francisco Felipe Gomes Pontes*  
Francisco Felipe Gomes Pontes  
CREA Nº 31527D  
CPF: 040.900.933-41  
Engenheiro Civil

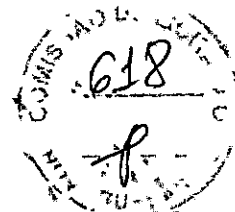
*OP*

39/49



# F&A LOCAÇÕES

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



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA : 26/10/2020
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 01	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRO.	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	BST - LOCALIDADE SÍTIO NOVO 01	5.533,47	38,79	30,61	30,60	100,00
			2.101,85	1.715,80	1.715,82	5.533,47
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	631,16	100,00			100,00
			631,16			631,16
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	462,29	30,00	35,00	35,00	100,00
			138,69	161,80	161,80	462,29
1.3	DRENAGEM	4.432,64	30,00	35,00	35,00	100,00
			1.329,79	1.551,42	1.551,43	4.432,64
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,38	30,00	35,00	35,00	100,00
			2,21	2,58	2,59	7,38
2	BST - LOCALIDADE SÍTIO NOVO 02	8.634,68	38,79	30,61	30,60	100,00
			2.590,40	3.022,14	3.022,14	8.634,68
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00			100,00
						0,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	815,08	30,00	35,00	35,00	100,00
			244,52	285,28	285,28	815,08
2.3	DRENAGEM	7.806,32	30,00	35,00	35,00	100,00
			2.341,90	2.732,21	2.732,21	7.806,32
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13,28	30,00	35,00	35,00	100,00
			3,98	4,65	4,65	13,28
3	BST - LOCALIDADE SÍTIO NOVO 03	4.902,31	38,79	30,61	30,60	100,00
			1.470,69	1.715,80	1.715,82	4.902,31
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00			100,00
						0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	462,29	30,00	35,00	35,00	100,00
			138,69	161,80	161,80	462,29
3.3	DRENAGEM	4.432,64	30,00	35,00	35,00	100,00
			1.329,79	1.551,42	1.551,43	4.432,64
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,38	30,00	35,00	35,00	100,00
			2,21	2,58	2,59	7,38
4	BST - LOCALIDADE MURINGUE 01	4.902,31	38,79	30,61	30,60	100,00
			1.470,69	1.715,80	1.715,82	4.902,31
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00			100,00
						0,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	462,29	30,00	35,00	35,00	100,00
			138,69	161,80	161,80	462,29
4.3	DRENAGEM	4.432,64	30,00	35,00	35,00	100,00

*fat*

*FB:*

*OMP*

33/49

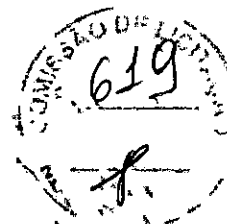
# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76

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

falocveiculos@gmail.com

(88) 9.9943-4583



			1.329,79	1.551,42	1.551,43	4.432,64
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,38	30,00	35,00	35,00	100,00
			2,21	2,58	2,59	7,38
5	BST - LOCALIDADE MURINGUE 02	4.902,31	38,79	30,61		100,00
			1.470,69	1.715,80	1.715,82	4.902,31
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00			100,00
						0,00
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	462,29	30,00	35,00	35,00	100,00
			138,69	161,80	161,80	462,29
5.3	DRENAGEM	4.432,64	30,00	35,00	35,00	100,00
			1.329,79	1.551,42	1.551,43	4.432,64
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,38	30,00	35,00	35,00	100,00
			2,21	2,58	2,59	7,38
6	BST - LOCALIDADE RESIDÊNCIA 01	4.902,31	38,79	30,61		100,00
			1.470,69	1.715,80	1.715,82	4.902,31
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00			100,00
						0,00
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	462,29	30,00	35,00	35,00	100,00
			138,69	161,80	161,80	462,29
6.3	DRENAGEM	4.432,64	30,00	35,00	35,00	100,00
			1.329,79	1.551,42	1.551,43	4.432,64
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,38	30,00	35,00	35,00	100,00
			2,21	2,58	2,59	7,38
7	BDT - LOCALIDADE PEREIRO 01	10.002,81	38,79	30,61		100,00
			3.000,84	3.500,98	3.500,99	10.002,81
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00			100,00
						0,00
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.226,86	30,00	35,00	35,00	100,00
			368,06	429,40	429,40	1.226,86
7.3	DRENAGEM	8.758,24	30,00	35,00	35,00	100,00
			2.627,47	3.065,38	3.065,39	8.758,24
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17,71	30,00	35,00	35,00	100,00
			5,31	6,20	6,20	17,71
8	BDT - LOCALIDADE PEREIRO 02	10.002,81	38,79	30,61		100,00
			3.000,84	3.500,98	3.500,99	10.002,81
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00			100,00
						0,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.226,86	30,00	35,00	35,00	100,00
			368,06	429,40	429,40	1.226,86
8.3	DRENAGEM	8.758,24	30,00	35,00	35,00	100,00
			2.627,47	3.065,38	3.065,39	8.758,24
8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17,71	30,00	35,00	35,00	100,00

*fal*

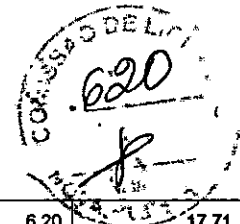
*B=*

*OK*

34/49

# F&A LOCAÇÕES

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



			5,31	6,20	6,20	17,71
9	BDT - LOCALIDADE PEREIRO S 03	5.562,77	38,79	30,81		100,00
			1.668,83	1.948,97	1.948,97	5.562,77
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00			100,00
						0,00
9.2	MOVIMENTO DE TERRA	644,33	30,00	35,00	35,00	100,00
			193,30	225,52	225,51	644,33
9.3	DRENAGEM	4.908,60	30,00	36,00	35,00	100,00
			1.472,58	1.718,01	1.718,01	4.908,60
9.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,84	30,00	35,00	35,00	100,00
			2,95	3,44	3,45	9,84
		59.345,78	18.245,52	20.550,07	20.550,19	59.345,78
			18.245,52	38.795,59	59.345,78	

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

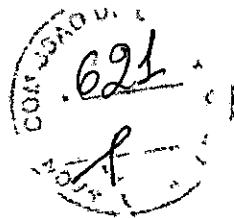
F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS FIDELE  
 (CNPJ: 21.803.486/0001-76)  
 Francisco Antonio Farias Vale  
 RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF: 186.504.721-47  
 TITULAR ADMINISTRADOR

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

*[Handwritten signature]*  
 OMP  
 35/49

# F&A LOCAÇÕES

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



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
		28/10/2020
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 01	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRO.	

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	5,42%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
	<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS FÍRELE  
CNPJ: 21.803.486/0001-76  
*Francisco Antonio Farias Vale*  
Francisco Antonio Farias Vale  
G: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.508.221-87  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Francisco Felipe Gomes Pontes*  
Francisco Felipe Gomes Pontes  
CREA Nº 91527D  
CPF: 040.900.933-41  
Engenheiro Civil

*K*

*OND*

*36/49*

# F&A LOCAÇÕES

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

622  
26/10/2020

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 01	26/10/2020
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRÓS.	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

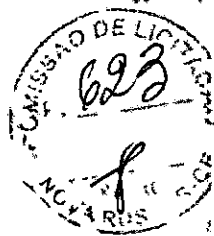
F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS FÍRELE  
CNPJ: 21.803.486/0001-76  
Francisco Antonio Farias Vale  
G: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87  
TITULAR ADMINISTRADOR

Francisco Felipe Gomes Pontes  
Francisco Felipe Gomes Pontes  
CREA Nº 51537D  
CPF: 040.900.933-41  
Engenheiro Civil

37/49

# F&A LOCAÇÕES

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



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
		26/10/2020
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 02	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRO.	

1 SERVIÇOS PRELIMINARES	631,16	2,32
2 PAVIMENTAÇÃO	25.613,53	94,30
3 DRENAGEM	793,50	2,92
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	123,00	0,45
	VALOR TOTAL:	27.161,19 100,00

Vinte e Sete Mil Cento e Sessenta e Um reais e Dezenove centavos

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS FÍSICA  
CNPJ: 21.803.486/0001-76  
*Francisco Antonio Farias Vale*  
Francisco Antonio Farias Vale  
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.508.221-87  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Francisco Felipe Gomes Pontes*  
Francisco Felipe Gomes Pontes  
CREA Nº 51527D  
CPF: 040.900.833-41  
Engenheiro Civil

*p*

*OFF*

38/49

# F&A LOCAÇÕES

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

EXEMPLO DE  
 624  
 f

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 02	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIROS.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							631,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	127,25	30,54	157,79	631,16
2		PAVIMENTAÇÃO							25.613,53
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	37,50	335,15	80,44	415,59	15.584,63
2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,00	79,65	19,12	98,77	4.444,65
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	175,00	25,73	6,18	31,91	5.584,25
3		DRENAGEM							793,50
3.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	6,00	106,65	25,60	132,25	793,50
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							123,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	0,99	0,24	1,23	123,00
VALOR TOTAL:									27.161,19

Vinte e Sete Mil Cento e Sessenta e Um reais e Dezenove centavos

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

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

OMP

39/49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		26/10/2020
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 02	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIROS.	

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,53	26,04
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,52	16,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,68	56,97
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,67	1,30
TOTAL MATERIAL:					100,83	
VALOR:					127,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					115,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15	
VALOR COM ENCARGOS:					127,25	
VALOR BDI (24.00%):					30,54	
VALOR COM BDI:					157,79	

## 2.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					225,87	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	39,27	14,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,35	38,33
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,47	56,62
TOTAL MATERIAL:					109,28	
VALOR:					335,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					231,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91	
VALOR COM ENCARGOS:					335,15	
VALOR BDI (24.00%):					80,44	
VALOR COM BDI:					415,59	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten symbol]*

*[Handwritten signature]*

40/49



# F&A LOCAÇÕES

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



## 2.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,20	5,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,68	15,19
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,65	5,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,21	7,27
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	8,67	2,17
TOTAL MATERIAL:						35,88
VALOR:						79,65
VALOR SEM ENCARGOS:						59,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						79,65
VALOR BDI (24.00%):						19,12
VALOR COM BDI:						98,77

## 2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,48
TOTAL MAO DE OBRA:						22,48
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,97	3,27
TOTAL SERVICO:						3,27
VALOR:						25,73
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,61
VALOR COM ENCARGOS:						25,73
VALOR BDI (24.00%):						6,18
VALOR COM BDI:						31,91

## 3.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	72,58	1,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	13,21	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						22,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten symbol]*

*[Handwritten signature]*

41/49

# F&A LOCAÇÕES

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




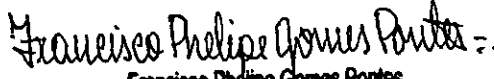
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	39,27	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,35	0,68
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	79,98	81,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>96,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>106,65</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>25,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,25</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,23</b>

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

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  
 CREA Nº 51527D  
 CPF: 040.900.933-41  
 Engenheiro Civil



42/49

# F&A LOCAÇÕES

21.803.486/0001-76  
 Rua Antonio Gonçalves Rosa, 348, Universidade, Nova Russas-CE  
 falocveiculos@gmail.com  
 (88) 9.9943-4583



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 26/10/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRO.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>5,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,69</b>

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,77	38,54
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,77	13,01
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>73,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>73,88</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>17,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,61</b>

### I2842 - 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
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>5,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,69</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

43/49

# F&A LOCAÇÕES

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



## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597647	0,77	31,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,77	12,79
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						66,12
VALOR:						66,12
VALOR SEM ENCARGOS:						55,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						66,12
VALOR BDI (24,00%):						15,87
VALOR COM BDI:						81,99

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,77	74,79
TOTAL TRANSPORTE:						74,79
VALOR:						74,79
VALOR SEM ENCARGOS:						74,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						74,79
VALOR BDI (24,00%):						17,95
VALOR COM BDI:						92,74

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,77	38,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,77	13,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,77	57,81
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,79	74,79
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						206,48
VALOR:						206,48
VALOR SEM ENCARGOS:						196,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						206,48
VALOR BDI (24,00%):						49,56
VALOR COM BDI:						256,04

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

44/49

# 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	SEINFRA	L	23,25000000	2,77	64,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						64,40
<b>VALOR:</b>						64,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						64,40
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						64,40
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						15,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						79,86

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597647	0,77	31,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,77	12,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39898471	0,77	48,51
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,40	64,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					177,03	
<b>VALOR:</b>					177,03	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					166,76	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					10,27	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					177,03	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					42,49	
<b>VALOR COM BDI:</b>					219,52	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	73,88	0,07
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,12	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	206,48	1,37
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	177,03	1,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,77	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,20	
<b>VALOR:</b>					2,97	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,72	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					0,25	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,97	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					0,71	
<b>VALOR COM BDI:</b>					3,68	

## 12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten symbol]*

*[Handwritten signature]*

45/49

# F&A LOCAÇÕES

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



TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	2,77	18,70
TOTAL TRANSPORTE:					18,70	
VALOR:					18,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,70	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					18,70	
VALOR BDI (24.00%):					4,49	
VALOR COM BDI:					23,19	

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24.00%):					5,36
VALOR COM BDI:					27,69

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,55232000	0,77	12,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,72427200	0,77	2,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,69040000	0,77	15,93
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,70	18,70
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					72,58	
VALOR:					72,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					72,58	
VALOR BDI (24.00%):					17,42	
VALOR COM BDI:					90,00	

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

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

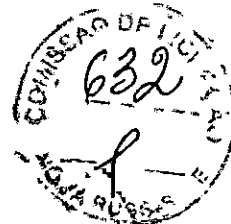
Francisco Felipe Gomes Pontes  
 Francisco Felipe Gomes Pontes  
 CREA Nº 51527D  
 CPF: 040.900.933-41  
 Engenheiro Civil

*Handwritten signature*

46/49

# F&A LOCAÇÕES

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



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA :
		28/10/2020
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 02	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIROS.	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	631,16	100,00	100,00
			631,16	631,16
2	PAVIMENTAÇÃO	25.613,53	100,00	100,00
			25.613,53	25.613,53
3	DRENAGEM	793,50	100,00	100,00
			793,50	793,50
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	123,00	100,00	100,00
			123,00	123,00
		27.161,19	27.161,19	27.161,19
			27.161,19	27.161,19

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS FÍSICA  
CNPJ: 21.803.486/0001-76  
*Francisco Antonio Farias Vale*  
Francisco Antonio Farias Vale  
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 166.504.221-87  
TITULAR ADMINISTRADOR

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

*f*

*FP*

47/49

# F&A LOCAÇÕES

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



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 02	26/10/2020
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRO.	

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	5,42%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
	<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS EIRELE  
CNPJ: 21.803.486/0001-76  
*Francisco Antonio Farias Vale*  
Francisco Antonio Farias Vale  
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 126.504.221-87  
TITULAR ADMINISTRADOR

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

*OP*

48/49



# F&A LOCAÇÕES

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

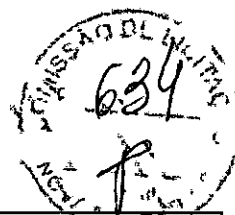


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:
		28/10/2020
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E ALARGAMENTO DE UM BUEIRO NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE 02	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP033/20.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. LOCAL: LOCALIDADES DE SÍTIO NOVO, MURINGUE, RESIDÊNCIA E PEREIRO.	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%  
 A + B + C + D

Nova Russas-CE, 23 outubro de 2020

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

49/49