



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Nova Russas (CE), 30 de agosto 2021

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES BAIROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 25/2021, SOP – CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 2.799.243,66 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS), **com prazo de execução de até 06 (seis) meses**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço ou assinatura do termo de contrato, o que ocorrer por último, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES BAIROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 25/2021, SOP – CE.**

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

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

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

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

Atenciosamente,

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

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

01/34

F&A LOCAÇÕES

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986

LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
BDI = 28,60%

TABELA: SEINFRA 27

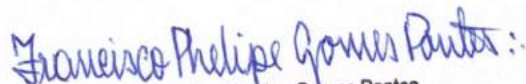
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.M2 DE PAVIMENTO	EXECUÇÃO	VALOR
1.0	LOCALIDADE AÇUDINHO	3.549,00		203.507,04
2.0	LOCALIDADE BOA ESPERANÇA	7.131,00		408.906,37
3.0	LOCALIDADE CAÇIMBAS	1.989,26		114.068,31
4.0	LOCALIDADE CARVALHO	2.142,00		122.826,74
5.0	LOCALIDADE GROTA VERDE	5.116,37		293.383,30
6.0	LOCALIDADE HOLANDA	5.764,85		330.568,49
7.0	LOCALIDADE MONTE AZUL	11.599,00		665.110,79
8.0	LOCALIDADE SUCESSO	2.544,00		145.878,25
9.0	LOCALIDADE VILA SÃO JOSÉ	4.731,09		271.290,54
		4.250,00		243.703,84
	TOTAL EM M2	48.816,57		2.799.243,66

Nova Russas (CE), 30 de agosto 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E RELE
CNPJ: 21.803.486/0001-76

Francisco Antonio Farias Vale
RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87
TITULAR ADMINISTRADOR


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




02/34



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
BDI 28,60%
TABELA: SEINFRA 27
VALOR M2 DE ÁREA
PAVIMENTADA 57,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT C/BDI	P. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					101.282,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,72%	%	100,00	787,57	1.012,82	101.282,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.995,87
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	4,87	473,48	608,90	2.965,34
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	48.816,57	0,06	0,08	3.905,33
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	120,00	149,85	192,71	23.125,20
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					2.595.717,27
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.983,46	36,27	46,64	2.098.028,57
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.777,02	23,59	30,34	387.654,79
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	191,67	45,10	58,00	11.116,86
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	191,67	401,31	516,08	98.917,05
4.0		LIMPEZA DE OBRA					72.248,52
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	48.816,57	1,15	1,48	72.248,52
TOTAL GERAL C/B.D.I. 28,60%							2.799.243,66

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM A IMPORTÂNCIA DE R\$ 2.799.243,66 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS).

Nova Russas (CE), 30 de agosto 2021

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

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

[Handwritten signature]
03/34

F&A LOCAÇÕES

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ BDI 28,60%
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - TABELA SEINFRA 27.1

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,72% (%)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HXMES	1,00000000	5.868,92
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HXMES	0,50000000	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13.126,15
TOTAL SIMPLES:					13.126,15
TOTAL PARA 6 MESES:					78.756,90
FRAÇÃO DE 100%					787,57
BDI (28,60%)					225,25
VALOR COM BDI:					1.012,82

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	150,09
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,76
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90000000	148,67
TOTAL MAO DE OBRA:					315,19
VALOR:					473,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					473,48

2.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025000	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FLS

B:

04/34

F&A LOCAÇÕES

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



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,06

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,00	34,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						118,75
VALOR:						149,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						149,85

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,60	9,54
TOTAL MATERIAL:						18,67
VALOR:						36,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						36,27

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

FLS

B:

[Handwritten signature]

05/34

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	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVICO:						13,36
VALOR:						23,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
TOTAL MAO DE OBRA:						45,10
VALOR:						45,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						45,10

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92000000	76,19	70,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						245,81
VALOR:						401,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00

FLS

06/34

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: 401,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07400000	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,15

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
VALOR:						18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,18

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47
TOTAL MATERIAL:						49,47
VALOR:						49,47
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						49,47

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL MATERIAL:						75,04
VALOR:						75,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00

f&a

3531

07/34

07/34

07/34

07/34

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: 75,05

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,00	0,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,00	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,69	
VALOR:					0,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					0,69	

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00	0,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,00	0,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,00	0,49
TOTAL MATERIAL:					1,37	
VALOR:					1,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					1,36	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL MAO DE OBRA:					27,45	
VALOR:					27,45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					27,45	

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL MATERIAL:					76,58	
VALOR:					76,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	

fat

Φ:

Handwritten signatures and initials.

08/34

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: 76,57

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09	85,89
TOTAL MATERIAL:					85,89	
VALOR:					85,89	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					85,89	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,00	55,89
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89	85,89
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL MATERIAL:					218,36	
VALOR:					218,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					218,35	

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					18,74	

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,09	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45	
VALOR:					2,45	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					2,45	

FLS

B:

FLS

FLS

09/34

F&A LOCAÇÕES

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



I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,00	0,07
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,45	2,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,00	1,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,00	1,57
TOTAL MATERIAL:						24,07
VALOR:						24,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						24,08

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,30

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09	26,99
TOTAL MATERIAL:						26,99
VALOR:						26,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						26,99

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99	26,99
TOTAL MATERIAL:						83,92
VALOR:						83,93

f&a

10/34

10/34

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 (83.85%):	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	83,93

C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR:						4,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,50

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						41,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,30

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:						87,00
VALOR:						86,99

for

B. TA *X* *11/34*

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 (83.85%):	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	86,99

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
TOTAL MATERIAL:					75,83	
VALOR:					75,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					75,83	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL MATERIAL:					110,43	
VALOR:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					110,43	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

for

to
B:
12/34

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 MATERIAL:	282,42
VALOR:	282,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	282,41

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
TOTAL MATERIAL:					95,09	
VALOR:					95,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					95,09	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL MATERIAL:					239,29	
VALOR:					239,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					239,30	

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,41	2,10
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30	1,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,91	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23	
VALOR:					4,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO	

Handwritten signature

Handwritten signatures and date 13/34

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:	0,00
VALOR COM BDI:	4,14

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					20,79
VALOR:					20,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,78

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60
TOTAL MATERIAL:					4,60
VALOR:					4,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,60

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					26,41
VALOR:					26,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and date]
 14/34

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:	0,00
VALOR COM BDI:	26,41

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41	3,92
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,13	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43	
VALOR:					7,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					7,56	

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					56,51	
VALOR:					56,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					56,51	

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

fal

15/34

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 MAO DE OBRA:	25,30
VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00
TOTAL MATERIAL:					183,82
VALOR:					183,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					183,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00
TOTAL MATERIAL:					25,52
VALOR:					25,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,52

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					68,10
VALOR:					68,10

FLS

FLS

16/34

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:	0,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:						167,60
VALOR:						167,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						167,60

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
TOTAL MATERIAL:						378,13
VALOR:						378,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						378,14

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL MATERIAL:						110,43
VALOR:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43

fat

B. T. 17/34

F&A LOCAÇÕES

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



12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,45
TOTAL MATERIAL:						141,40
VALOR:						141,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						141,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,74

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:						32,11
VALOR:						32,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						32,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

Handwritten signature

Handwritten initials and signature

18/34

F&A LOCAÇÕES

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



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
TOTAL MATERIAL:						20,55
VALOR:						20,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						20,54

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	57,67
TOTAL MATERIAL:					57,67
VALOR:					57,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					57,67

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	12,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	13,65
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MATERIAL:					103,43
VALOR:					103,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					103,43

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,96
TOTAL MATERIAL:					21,51
VALOR:					21,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Handwritten signatures and date: 19/34

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
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
TOTAL MATERIAL:						16,79
VALOR:						37,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

Handwritten signatures and date 20/34

F&A LOCAÇÕES

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



C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
TOTAL SERVIÇO:						40,80
VALOR:						81,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						81,54

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL MATERIAL:						142,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVIÇO:						75,12
VALOR:						337,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						337,08

Nova Russas (CE), 30 de agosto 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E RELE
 CNPJ: 21.803.486/0001-76

 Francisco Antonio Farias Vale
 RG: 2015091458-4 SSP-CE / CPF 186.504.221-87
 TITULAR ADMINISTRADOR

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

F&A LOCAÇÕES

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986
 LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ
 DURAÇÃO OBRA 6 MESES
 BDI 28,60%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	PREÇO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS
		%	25%	25%	10%	10%	20%	10%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	101.282,00	25.320,50	25.320,50	10.128,20	10.128,20	20.256,40	10.128,20
		%	40%	20%	20%	20%	0%	0%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.995,87	11.998,35	5.999,17	5.999,17	5.999,17	0,00	0,00
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	2.965,34	1.186,14	593,07	593,07	593,07	0,00	0,00
2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	3.905,33	1562,132	781,066	781,066	781,07	0,00	0,00
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	23.125,20	9250,08	4625,04	4625,04	4625,04	0,00	0,00
		%	0%	10%	20%	20%	30%	20%
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.595.717,27	0,00	259.571,73	519.143,45	519.143,45	778.715,18	519.143,45
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	2.098.028,57	0,00	209.802,86	419.605,71	419.605,71	629.408,57	419.605,71
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	387.654,79	0,00	38.765,48	77.530,96	77.530,96	116.296,44	77.530,96
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	11.116,86	0,00	1.111,69	2.223,37	2.223,37	3.335,06	2.223,37
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	98.917,05	0,00	9.891,71	19.783,41	19.783,41	29.675,12	19.783,41
		%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
4.0	LIMPEZA DE OBRA	72.248,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72.248,52
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	72.248,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72.248,52
TOTAL GERAL C/B.D.I. 28,60%		2.799.243,66	37.318,85	290.891,40	535.270,83	535.270,83	798.971,58	601.520,17
TOTAL DA OBRA (R\$)							2.799.243,66	

Nova Russas (CE), 30 de agosto 2021

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

AS
 22/34

F&A LOCAÇÕES

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986		
LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	15,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,27%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	11,01%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,35%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SJ JUSTA CAUSA	4,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
C	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70%
GRUPO E		
E1		0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,20%

Nova Russas (CE), 30 de agosto 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS BIRELE
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

23/34



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986

LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ

TABELA: SEINFRA 27

BDI 28,60%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
Impostos		
I		10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI	28,60%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{i}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{t+s+c}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Sendo: i = taxa de Administração Central;
 r = taxa de risco do empreendimento;
 f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 t = taxa de tributos federais;
 s = taxa de tributos municipais - ISS
 c = taxa de despesas de comercialização

Nova Russas (CE), 30 de agosto 2021

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

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

(Handwritten signatures and initials)
 24/34

F&A LOCAÇÕES

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE - MAPP 986

LOCALIDADE: AÇUDINHO, ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTAVERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ

BDI

28,60%

TABELA: SEINFRA 27

MEMORIA DE CÁLCULO

LOCALIDADE DE AÇUDINHO

2.1 C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
507,00	x	7,00	x	1,00	=	3.549,00 M
						0,35 H

2.2 C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
507,00	x	7,00	x	1,00	=	3.549,00 M

2.3 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00 M

3.1 C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
507,00	x	6,40	x	1,00	=	3.244,80 M

3.2 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
507,00	x	1,00	x	2,00	=	1.014,00

3.3 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
507,00	0,30	x	0,05	x	2,00	=	15,21

3.4 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
507,00	0,30	x	0,05	x	2,00	=	15,21

4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1

TOTAL = **3.549,00** Área

LOCALIDADE DE ESPERANÇA

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

25/34



2.1 C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
429,00	x	7,00	x	1,00	=	3.003,00
516,00	x	8,00	x	1,00	=	4.128,00
TOTAL DA SOMA M2						7.131,00

2.2 C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
429,00	x	7,00	x	1,00	=	3.003,00
516,00	x	8,00	x	1,00	=	4.128,00
TOTAL DA SOMA M2						7.131,00

2.3 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00

3.1 C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
429,00	x	6,40	x	1,00	=	2.745,60
516,00	x	7,40	x	1,00	=	3.818,40
TOTAL DA SOMA M2						6.564,00

3.2 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
945,00	x	1,00	x	2,00	=	1.890,00

3.3 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
945,00	0,30	x	0,05	x	2,00	=	28,35

3.4 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
945,00	0,30	x	0,05	x	2,00	=	28,35

4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1

TOTAL = Área **7.131,00**

LOCALIDADE DE CAÇIMBAS

2.1 C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
-------------	---	---------	---	------------	---	-------

Handwritten signature

Handwritten signatures and marks

26/34

F&A LOCAÇÕES

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



		284,18	x	7,00	x	1,00	=	1.989,26	
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA							0,28
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
		284,18	x	7,00	x	1,00	=	1.989,26	
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
		4,00		3,00		1,00	=	12,00	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
		284,18	x	6,40	x	1,00	=	1.818,75	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
		284,18	x	1,00	x	2,00	=	568,36	
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							
		Comprimento		Largura	x	Espessura	x	Quantidade	
		284,18		0,30	x	0,05	x	2,00	
							=	8,53	
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							
		Comprimento		Largura	x	Espessura	x	Quantidade	
		284,18		0,30	x	0,05	x	2,00	
							=	8,53	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1							
TOTAL =								Área 1.989,26	

LOCALIDADE DE CARVALHO

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
		306,00	x	7,00	x	1,00	=	2.142,00	
								0,28	
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA							
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
		306,00	x	7,00	x	1,00	=	2.142,00	
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
		4,00		3,00		1,00	=	12,00	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and date 27/34]

F&A LOCAÇÕES

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



		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		306,00	x	6,40	x	1,00	=	1.958,40 M		
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		306,00	x	1,00	x	2,00	=	612,00 M		
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
		Comprimento		Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
		306,00		0,30	x	0,05	x	2,00	=	9,18 M
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								
		Comprimento		Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
		306,00		0,30	x	0,05	x	2,00	=	9,18 M
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1								
										Área
									TOTAL =	2.142,00 M

LOCALIDADE DE GROTA VERDE

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		730,91	x	7,00	x	1,00	=	5.116,37		0,51
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		730,91	x	7,00	x	1,00	=	5.116,37		
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		730,91	x	6,40	x	1,00	=	4.677,82		
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		730,91	x	1,00	x	2,00	=	1.461,82		
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								

Handwritten signature

Handwritten initials and marks

Handwritten signature and date 28/34

F&A LOCAÇÕES

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



		Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total		
3.4	C0836	730,91	0,30	x	0,05	x	2,00	=	21,93	M	
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total		
4.1	C3447	730,91	0,30	x	0,05	x	2,00	=	21,93	M	
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1											
									TOTAL =	5.116,37	M
									Área		

LOCALIDADE DE HOLANDA

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		823,55	x	7,00	x	1,00	=	5.764,85	M	0,51	H	
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		823,55	x	7,00	x	1,00	=	5.764,85	M			
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		823,55	x	6,40	x	1,00	=	5.270,72	I			
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		823,55	x	1,00	x	2,00	=	1.647,10				
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Comprimento		Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
		823,55		0,30	x	0,05	x	2,00	=	24,71		
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Comprimento		Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
		823,55		0,30	x	0,05	x	2,00	=	24,71		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1										

FLS

FLS

FLS

Area

29/34



TOTAL = 5.764,85 M

LOCALIDADE DE MONTE AZUL

2.1 C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
RUA JOVINA	416,00	x	8,00	x	1,00	=	3.328,00	M
RUA SDO 02	209,00	x	8,00	x	1,00	=	1.672,00	M
RUA DA MEDALHA	53,00	x	8,00	x	1,00	=	424,00	M
RUA PRINCIPAL	350,00	x	8,00	x	1,00	=	2.800,00	M
RUA RES. ARAUJO LIMA	270,00	x	12,50	x	1,00	=	3.375,00	M
TOTAL DA SOMA M2							11.599,00	M
TOTAL HÁ							1,16	H

2.2 C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
RUA JOVINA	416,00	x	7,40	x	1,00	=	3.078,40	M
RUA SDO 02	209,00	x	7,40	x	1,00	=	1.546,60	M
RUA DA MEDALHA	53,00	x	7,40	x	1,00	=	392,20	M
RUA PRINCIPAL	350,00	x	7,40	x	1,00	=	2.590,00	M
RUA RES. ARAUJO LIMA	270,00	x	7,40	x	1,00	=	1.998,00	M
TOTAL DA SOMA M2							9.605,20	M

2.3 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00 M

3.1 C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
RUA JOVINA	416,00	x	7,40	x	1,00	=	3.078,40	I
RUA SDO 02	209,00	x	7,40	x	1,00	=	1.546,60	I
RUA DA MEDALHA	53,00	x	7,40	x	1,00	=	392,20	I
RUA PRINCIPAL	350,00	x	7,40	x	1,00	=	2.590,00	I
RUA RES. ARAUJO LIMA	270,00	x	11,90	x	1,00	=	3.213,00	I
TOTAL DA SOMA M2							10.820,20	I

3.2 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
1.298,00	x	1,00	x	2,00	=	2.596,00

3.3 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
-------------	---------	---	-----------	---	------------	---	-------

Handwritten signature

Handwritten signatures and date 30/34

F&A LOCAÇÕES

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



		1.298,00	0,30	x	0,05	x	2,00	=	38,94	M
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								
		Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total	
		1.298,00	0,30	x	0,05	x	2,00	=	38,94	M
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1								
									Área	
								TOTAL =	11.599,00	M

LOCALIDADE DE SUCESSO

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		318,00	x	8,00	x	1,00	=	2.544,00	M	0,25 H
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		318,00	x	8,00	x	1,00	=	2.544,00	M	
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		318,00	x	6,40	x	1,00	=	2.035,20	M	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
		318,00	x	1,00	x	2,00	=	636,00	M	
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
		Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total	
		318,00	0,30	x	0,05	x	2,00	=	9,54	M
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								
		Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total	
		318,00	0,30	x	0,05	x	2,00	=	9,54	M
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1								
								TOTAL =	2.544,00	M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

31/34



LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			675,87	x	7,00	x	1,00	=	4.731,09	M.	0,47 H.
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			675,87	x	7,00	x	1,00	=	4.731,09	M.	
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			4,00		3,00		1,00	=	12,00	M.	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			675,87	x	6,40	x	1,00	=	4.325,57	M.	
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			675,87	x	1,00	x	2,00	=	1.351,74	M.	
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
			Comprimento		Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			675,87		0,30	x	0,05	x	2,00	=	20,28 M.
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
			Comprimento		Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
			675,87		0,30	x	0,05	x	2,00	=	20,28 M.
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1									
									Área		
									TOTAL =		4.731,09 M.

LOCALIDADE DE OLIVEIRAS

2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
			500,00	x	8,50	x	1,00	=	4.250,00	M.	0,43 H.

Handwritten signature

Handwritten signatures and marks

32/34

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 C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
500,00	x	8,50	x	1,00	=	4.250,00 M.

2.3 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00 M.

3.1 C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
500,00	x	6,40	x	1,00	=	3.200,00 M.

3.2 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
500,00	x	1,00	x	2,00	=	1.000,00 M.

3.3 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
500,00	0,30	x	0,05	x	2,00	=	15,00 M.

3.4 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total
500,00	0,30	x	0,05	x	2,00	=	15,00 M.

4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA igual ao item 2.1

TOTAL = Área 4.250,00 M.

Nova Russas (CE), 30 de agosto 2021

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

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

33/34



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Nova Russas (CE), 30 de agosto de 2021

F & A LOCAÇÕES DE VEÍCULOS 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 N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil
