

1249
P

CARTA PROPOSTA

Nova Russas-Ce, 16 de julho de 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

REF: TOMADA DE PREÇOS N° ° SI-TP022/20

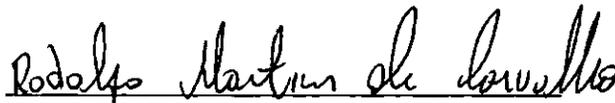
Prezados (as) Senhores (as).

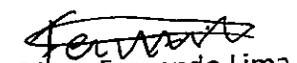
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preço referente à TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP022/20, cujo o objeto é a **ORÇAMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, pelo preço global de R\$ 309.419,50 (Trezentos e Nove Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Cinquenta centavos)** com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço.

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. RODOLFO MARTINS DE CARVALHO, RG N° 2001005160668 SSP CE e CPF N° 002.485.783-16 como representante desta empresa.

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


R M EMPREENDIMENTOS EIRELI
RODOLFO MARTINS DE CARVALHO
ADMINISTRADOR


Diego Fernando Lima
Engenheiro Civil
CREA 56373


R M EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Vereador Eurípedes Tavares, N° 395 - Universidade - Nova Russas/Ceará
Fones: (85) 3181-5162 / (85) 9-8907-7097 / (88) 9-9710-7151
CNPJ.:11.107.498/0001-02
E-mail: rmengenharia32@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/07/2020	HORA: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO/
			HORA: 85,20% MES: 4243 REP: 12/2018

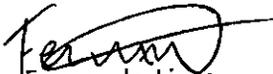
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA						132.159,55
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.476,74
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,54	771,24
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.822,00	0,25	705,50
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						25.020,40
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,06	169,32
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,40	45,59	930,04
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	408,00	58,63	23.921,04
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						102.360,67
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.720,00	30,22	82.198,40
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	680,00	20,15	13.702,00
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,40	316,68	6.460,27
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.301,74
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.822,00	1,17	3.301,74
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA						12.273,36
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						69,71
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	128,54	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	278,85	0,25	69,71
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.470,97
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	278,85	0,08	16,73
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17	45,59	53,34
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,95	58,63	2.400,90
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						9.406,43
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	30,22	8.250,06
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,00	20,15	785,85
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,17	316,68	370,52
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						326,25
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	278,85	1,17	326,25
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE						61.204,08
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						306,08
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	128,54	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.224,30	0,25	306,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						10.862,99
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,06	73,46
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,86	45,59	631,88
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,25	58,63	10.157,65
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						48.602,58
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.155,00	30,22	34.904,10
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	462,00	20,15	9.309,30
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,86	316,68	4.389,18
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.432,43
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.224,30	1,17	1.432,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 16/07/2020	BDJ : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA OBRAS 85,20% 12/2018	20244 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ					103.782,51
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					547,50
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	128,54	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.190,00	0,25	547,50
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					19.420,47
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,06	131,40
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	45,59	820,62
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	315,00	58,63	18.468,45
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					81.252,24
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.100,00	30,22	63.462,00
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	20,15	12.090,00
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	316,68	5.700,24
4.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.562,30
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.190,00	1,17	2.562,30
VALOR ORÇAMENTO:							249.500,94
VALOR BDI TOTAL:							59.918,56
VALOR TOTAL:							309.419,50
Trezentos e Nove Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Cinquenta centavos							


 Diego Fernando Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 56373


 R.M. EMPREENDEMENTOS EIRELI
 CNPJ: 11.107.498/0001-02



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM AGUA BOA, NOVA BETANIA, PEIXE E TRAPIÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 16/07/2020
 FONTE: VERBA
 SENFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 BDI: 24,00%
 HORA: 122018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.296,97	70,00 % 1.607,88	30,00 % 689,09			100,00 % 2.296,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	63.002,90	35,00 % 22.051,02	35,00 % 22.051,02	30,00 % 18.900,86		100,00 % 63.002,90
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	238.104,72	20,00 % 47.620,94	30,00 % 71.431,42	30,00 % 71.431,42	20,00 % 47.620,94	100,00 % 238.104,72
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.014,91	20,00 % 1.202,98	30,00 % 1.804,47	30,00 % 1.804,47	20,00 % 1.202,99	100,00 % 6.014,91
		309.419,50	72,482,82	95.976,00	92.136,75	48.823,93	309.419,50
			72.482,82	168.458,82	260.595,57	309.419,50	309.419,50

Diego Fernando Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 56373

RM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

R M EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Vereador Euripedes Tavares, N° 395 - Universidade - Nova Russas/Ceará
 Fones: (85) 3181-5162 / (85) 9-8907-7097 / (85) 9-9710-7151
 CNPJ: 11.107.498/0001-02
 E-mail: rmengenharia32@hotmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/07/2020	BDI: 24,00%			
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

4246

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	7,13	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,90	20,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,88	12,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,86	44,37
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,76	1,01
TOTAL MATERIAL:						78,56

VALOR SEM ENCARGOS:	92,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	103,66
VALOR BDI (24,00%):	24,88
VALOR COM BDI:	128,54

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	43,16	0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,36	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,92	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,08	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	130,95	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/07/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,78350000	7,13	19,85
TOTAL MAO DE OBRA:					19,85

VALOR SEM ENCARGOS:	19,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,92
VALOR COM ENCARGOS:	36,77
VALOR BDI (24,00%):	8,82
VALOR COM BDI:	45,59

1.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	68,31	2,39
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,54	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	7,13	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	27,60	30,36
TOTAL MATERIAL:					30,36

VALOR SEM ENCARGOS:	40,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	47,28
VALOR BDI (24,00%):	11,35
VALOR COM BDI:	58,63

1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,47	0,67
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,19	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	HORA
		028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2016

6948

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	27,60	4,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,11	6,02
TOTAL MATERIAL:					10,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,11	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,26	
VALOR COM ENCARGOS:					24,37	
VALOR BDI (24,00%):					5,85	
VALOR COM BDI:					30,22	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	9,63	1,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:					1,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,96	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,41	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	164,74	5,60
TOTAL SERVICOS:					6,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (24,00%):	3,90
VALOR COM BDI:	20,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MAO DE OBRA:					67,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	30,60	23,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	46,05	44,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:					129,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	197,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	57,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/07/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE SEINFRA VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HOVA Mes Licen REF. 12/2018 85,20% 4249
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		

VALOR COM ENCARGOS:	255,39
VALOR BDI (24,00%):	61,29
VALOR COM BDI:	316,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	7,13	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	0,94
VALOR BDI (24,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,17

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	7,13	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,55	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,90	20,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,88	12,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,86	44,37
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,76	1,01
TOTAL MATERIAL:					78,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	92,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	103,66
VALOR BDI (24,00%):	24,88
VALOR COM BDI:	128,54

2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	43,16	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,36	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,92	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
---------------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/07/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% DIAS: 4250 REF.: 12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,08	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	130,95	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,78350000	7,13	19,85
TOTAL MAO DE OBRA:					19,85

VALOR SEM ENCARGOS:	19,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,92
VALOR COM ENCARGOS:	36,77
VALOR BDI (24,00%):	8,82
VALOR COM BDI:	45,59

2.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	68,31	2,39
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,54	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	7,13	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	27,60	30,36
TOTAL MATERIAL:					30,36

VALOR SEM ENCARGOS:	40,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/07/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018

4251

VALOR COM ENCARGOS:	47,28
VALOR BDI (24,00%):	11,85
VALOR COM BDI:	58,63

2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,47	0,67
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,19	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	27,60	4,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,11	6,02
TOTAL MATERIAL:					10,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	24,37
VALOR BDI (24,00%):	5,85
VALOR COM BDI:	30,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	9,63	1,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:					1,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,96	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,41	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	164,74	5,60
TOTAL SERVICIO:					6,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (24,00%):	3,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%
	LOCAL:		NOVA RUSSAS - CE		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
					HORA	MES
						12/2018

VALOR COM BDI: 20,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MAO DE OBRA:						67,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	30,60	23,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	46,05	44,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						129,89

VALOR SEM ENCARGOS: 197,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 57,74

VALOR COM ENCARGOS: 255,39

VALOR BDI (24.00%): 61,28

VALOR COM BDI: 316,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	7,13	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51

VALOR SEM ENCARGOS: 0,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 0,94

VALOR BDI (24.00%): 0,23

VALOR COM BDI: 1,17

3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	7,13	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,90	20,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,88	12,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,86	44,37
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,76	1,01
TOTAL MATERIAL:						78,56

VALOR SEM ENCARGOS: 92,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,55

VALOR COM ENCARGOS: 103,66

VALOR BDI (24.00%): 24,88

VALOR COM BDI: 128,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/07/2020	BDI: 24,00%			
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	MES	REF. 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					

110 DE LIC. 4253

3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	43,16	0,04
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,36	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,92	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	7,84	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	11,59	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,08	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	130,95	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,78350000	7,13	19,85
TOTAL MAO DE OBRA:					19,85

VALOR SEM ENCARGOS:	19,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,92
VALOR COM ENCARGOS:	36,77
VALOR BDI (24,00%):	8,82
VALOR COM BDI:	45,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/07/2020	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	HORA	MES
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

4254

3.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	68,31	2,39
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,54	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,18	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89750000	7,13	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	27,60	30,36
TOTAL MATERIAL:					30,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	40,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	47,28
VALOR BDI (24,00%):	11,35
VALOR COM BDI:	58,63

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,47	0,67
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,19	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	27,60	4,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,11	6,02
TOTAL MATERIAL:					10,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	24,37
VALOR BDI (24,00%):	5,85
VALOR COM BDI:	30,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	9,63	1,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	7,13	1,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/07/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			MESES	REF.
				03/2/2018

4255

TOTAL MAO DE OBRA:	3,06
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,80
TOTAL MATERIAL:					1,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,96
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,41
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	164,74
TOTAL SERVICOS:					6,47

VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (24,00%):	3,90
VALOR COM BDI:	20,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	67,76
TOTAL MAO DE OBRA:					67,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	30,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	46,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	61,60
TOTAL MATERIAL:					129,89

VALOR SEM ENCARGOS:	197,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	57,74
VALOR COM ENCARGOS:	255,39
VALOR BDI (24,00%):	61,29
VALOR COM BDI:	316,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	0,94
VALOR BDI (24,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	85,20%
			12/2018

4256

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,90000000	7,13	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,55	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	19,90	20,30
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	12,88	12,88
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	9,86	44,37
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	6,76	1,01
TOTAL MATERIAL:					78,56

VALOR SEM ENCARGOS:	92,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	103,66
VALOR BDI (24,00%):	24,88
VALOR COM BDI:	128,54

4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	43,16	0,04
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	0,36	0,00
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	0,92	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00380000	7,84	0,03
I2382	SEINFRA	H	0,00190000	11,59	0,02
I2445	SEINFRA	H	0,00190000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	49,08	0,00
I0756	SEINFRA	H	0,00027778	130,95	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,00052778	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			MES	REF.
				12/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,78350000	7,13	19,85
TOTAL MAO DE OBRA:					19,85

VALOR SEM ENCARGOS:	19,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,92
VALOR COM ENCARGOS:	36,77
VALOR BDI (24,00%):	8,82
VALOR COM BDI:	45,59

4.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	68,31	2,39
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	22,54	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,99750000	7,13	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	27,60	30,36
TOTAL MATERIAL:					30,36

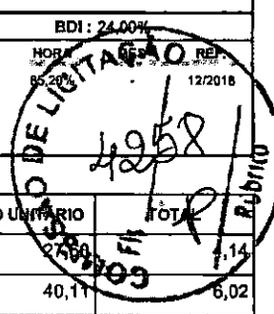
VALOR SEM ENCARGOS:	40,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	47,28
VALOR BDI (24,00%):	11,35
VALOR COM BDI:	58,63

4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	13,47	0,67
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	47,19	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,28500000	9,63	2,74
I2543	SERVENTE	H	0,57000000	7,13	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2016
					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE*	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	2,2500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,11
TOTAL MATERIAL:					10,16
VALOR SEM ENCARGOS:					18,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					24,37
VALOR BDI (24,00%):					5,85
VALOR COM BDI:					30,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE*	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	1,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,80
TOTAL MATERIAL:					1,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	5,60
TOTAL SERVIÇO:					6,47

VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (24,00%):	3,90
VALOR COM BDI:	20,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	67,76
TOTAL MAO DE OBRA:					67,76

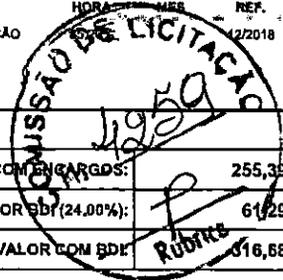
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	23,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	44,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	61,60
TOTAL MATERIAL:					129,89

VALOR SEM ENCARGOS:	197,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	57,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	HORA: MES	REF. 12/2018

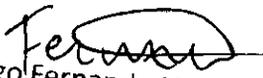


VALOR COM ENCARGOS:	255,39
VALOR BDI (24,00%):	61,29
VALOR COM BDI:	316,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	7,13	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	0,94
VALOR BDI (24,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,17


Diego Fernando Lima
Engenheiro Civil
CREA 56373


R M EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 11.107.498/0001-02



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/07/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	HORA: 2018	MES: 12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA	% C.F.R.	MES %
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00		0,00
A2	SESI	1,50		1,50
A3	SENAI	1,00		1,00
A4	INCRA	0,20		0,20
A5	SEBRAE	0,60		0,60
A6	Salário Educação	2,50		2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00		3,00
A8	FGTS	8,00		8,00
	TOTAL	16,80		16,80

B	GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85		0,00
B2	Feriados	3,71		0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92		0,71
B4	13º Salário	10,83		8,33
B5	Licença Paternidade	0,07		0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72		0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55		0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11		0,09
B9	Férias Gozadas	9,18		7,07
B10	Salário Maternidade	0,03		0,02
	TOTAL	44,97		16,84

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60		4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13		0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40		3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81		3,70
C5	Indenização Adicional	0,47		0,36
	TOTAL	15,41		11,86

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55		2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47		0,36
	TOTAL	8,02		3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Diego Fernando Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 56373

R M EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

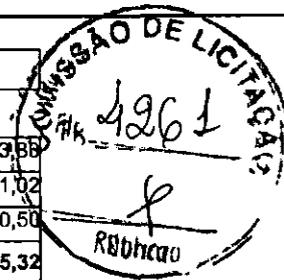
COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/07/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	HORA	MES

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

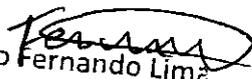
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,42
	TOTAL	5,74

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,00%

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


 Diego Fernando Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 56373


 RM EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 11.107.498/0001-02