

CARTA PROPOSTA

Nova Russas-Ce, 13 de agosto de 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20

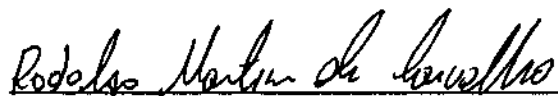
Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preço referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20, cujo o objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, pelo preço global de R\$ 187.031,63 (Cento e Oitenta e Sete Mil Trinta e Um reais e Sessenta e Três 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 Nº 2001005160668 SSP CE e CPF Nº 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 EMPREENDEIMENTOS EIRELI
RODOLFO MARTINS DE CARVALHO
ADMINISTRADOR


Diego Fernando Lima
Engenheiro Civil
CREA 56373


R M EMPREENDEIMENTOS EIRELI
Rua Vereador Eurípedes Tavares, Nº 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 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 11/08/2020	BDI (24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERBA: SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018 Hora: 22:40 05,20%	

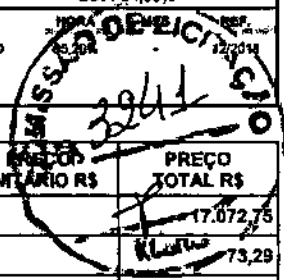
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	AVENIDA PREFEITO JOSÉ ROSA - BAIRRO UNIVERSIDADE						74.920,25
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.213,47
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,38	878,28
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.675,96	0,20	335,19
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						16.294,90
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.675,96	0,06	100,56
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,03	36,01	253,15
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	246,12	64,77	15.941,19
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						55.870,00
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.840,80	29,95	49.141,96
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	234,40	18,98	4.448,91
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03	324,20	2.279,13
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.541,88
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.675,96	0,92	1.541,88
2	RUA MANOEL ABDIAS EVANGELISTA - BAIRRO UNIVERSIDADE						12.189,37
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						51,79
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	146,38	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	258,96	0,20	51,79
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.506,36
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	258,96	0,06	15,54
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,99	36,01	71,66
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,35	64,77	2.419,16
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						9.362,98
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	249,00	29,95	7.457,55
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	66,40	18,98	1.260,27
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,99	324,20	645,16
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						238,24
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	258,96	0,92	238,24
3	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 01) - BAIRRO UNIVERSIDADE						25.404,86
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						109,06
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	146,38	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	545,31	0,20	109,06
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						5.281,07
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	545,31	0,06	32,72
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,94	36,01	141,88
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	78,84	64,77	5.108,47
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						19.513,04
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	525,60	29,95	15.741,72
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	131,40	18,98	2.493,97
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,94	324,20	1.277,35
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						501,69
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	545,31	0,92	501,69

OP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




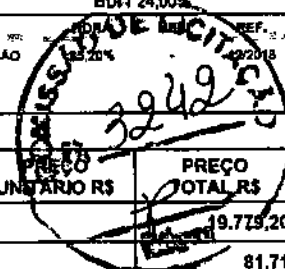
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA : 11/08/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 02) - BAIRRO UNIVERSIDADE						17.072,75
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						73,29
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	146,38	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	366,45	0,20	73,29
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.548,93
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	366,45	0,06	21,99
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,65	36,01	95,43
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,98	64,77	3.431,51
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						13.113,40
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	353,20	29,95	10.578,34
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	88,30	18,98	1.675,93
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,65	324,20	859,13
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						337,13
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	366,45	0,92	337,13
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO UNIVERSIDADE						15.847,18
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						66,23
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	146,38	0,00
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEINFRA	M2	331,16	0,20	66,23
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.200,30
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	331,16	0,06	19,87
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,92	36,01	105,15
5.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,48	64,77	3.075,28
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						12.275,98
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	316,55	29,95	9.480,87
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	97,40	18,98	1.848,65
5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,92	324,20	948,68
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						304,67
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,16	0,92	304,67
6	RUA ANTÔNIO CARLOS - BAIRRO UNIVERSIDADE						21.848,02
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						93,79
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	146,38	0,00
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	468,95	0,20	93,79
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.541,62
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	468,95	0,06	28,14
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,39	36,01	122,07
6.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	67,80	64,77	4.391,41
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						16.761,18
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	452,00	29,95	13.537,40
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	113,00	18,98	2.144,74
6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,39	324,20	1.099,04
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						431,43
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	468,95	0,92	431,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERBA	REF.:	2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$:	19,775,20



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7		RUA SEM, DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - BAIRRO UNIVERSIDADE					19.775,20
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					81,71
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	146,38	0,00
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEINFRA	M2	408,56	0,20	81,71
7.2		MOVIMENTO DE TERRA					3.945,21
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	408,56	0,06	24,51
7.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,89	36,01	140,08
7.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,37	64,77	3.780,62
7.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					15.376,40
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	389,10	29,95	11.653,55
7.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	129,70	18,98	2.461,71
7.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,89	324,20	1.261,14
7.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					375,88
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	408,56	0,92	375,88

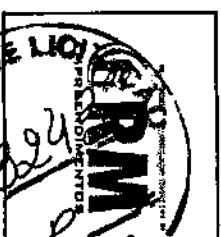
VALOR ORÇAMENTO: 150.813,48
 VALOR BDI TOTAL: 36.218,14
 VALOR TOTAL: 187.031,83

Cento e Oitenta e Sete Mil Trinta e Um reais e Sessenta e Três centavos

[Handwritten Signature]
 R M EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

[Handwritten Signature]
 Diego Fernando Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 56373

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/08/2020 **BDI:** 24,00%
FONTE: Verbaldo
SENIFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **DATA EMISSÃO:** 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.761,52	70,00 % 1.233,06	30,00 % 528,46			1.761,52 100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	39.308,79	30,00 % 11.792,64	30,00 % 11.792,64	40,00 % 15.723,51		39.308,79 100,00 %
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	142.217,41	25,00 % 35.554,35	35,00 % 49.776,09	20,00 % 28.443,48	20,00 % 28.443,49	142.217,41 100,00 %
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.743,91	20,00 % 748,78	30,00 % 1.123,17	30,00 % 1.123,17	20,00 % 748,79	3.743,91 100,00 %
		187.031,63	49.328,83	63.220,36	45.290,16	29.192,28	187.031,63
			49.328,83	112.549,19	157.839,35	187.031,63	187.031,63

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

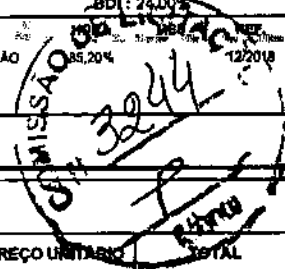
Diego Fernando Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 56373

R.M. EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Vereador Euripides Tavares, N° 386 - Universidade - Nova Russas/Ceará
 Fones: (85) 3181-5182 / (85) 9-8907-7097 / (85) 9-9710-7151
 CNPJ: 11.107.498/0001-02
 E-mail: mmenagementas2@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 11/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
TOTAL MATERIAL:						98,23

VALOR SEM ENCARGOS:	108,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	118,05
VALOR BDI (24,00%):	28,33
VALOR COM BDI:	146,38

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	48,83	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,88	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,69	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,62	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (24,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,85	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	148,32	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,35	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERBAO SEINFRA:	026.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			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

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,35	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67
VALOR SEM ENCARGOS:						15,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,37
VALOR COM ENCARGOS:						29,04
VALOR BDI (24,00%):						6,97
VALOR COM BDI:						36,01


1.2.3. 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	76,07	2,63
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,97	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,43
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,35	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50	37,95
TOTAL MATERIAL:						37,95
VALOR SEM ENCARGOS:						47,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						52,23
VALOR BDI (24,00%):						12,54
VALOR COM BDI:						64,77

1.3.1. 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	12,50	0,63
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,29	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,22	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,35	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		DATA: 11/08/2020		BDI: 24,00%
	LOCAL: BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 04,20%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				MES 12/2018

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,14	7,52
TOTAL MATERIAL:						12,70

VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (24,00%):	5,80
VALOR COM BDI:	29,95

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	0,15000000	7,22	1,08
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,70	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,18	0,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,88	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	177,06	6,02
TOTAL SERVIÇO:						6,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,31
VALOR BDI (24,00%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,35	53,50
TOTAL MAO DE OBRA:						53,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,25	29,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,58	55,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:						162,37

VALOR SEM ENCARGOS:	215,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	45,60
VALOR COM ENCARGOS:	261,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI:	24,00% LIC				
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	025,1 COM DESONERAÇÃO	NOME:	COMISSÃO MES	REF.:	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ								3247

VALOR BDI (24.00%):	62,75
VALOR COM BDI:	324,20

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,35	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (24.00%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,92

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
11725	PREGO 16X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
TOTAL MATERIAL:						98,23
VALOR SEM ENCARGOS:						108,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						118,05
VALOR BDI (24.00%):						28,33
VALOR COM BDI:						146,38

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,83	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,88	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,69	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,82	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		

MISSÃO EIRELI
3948
R. M. E.

VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (24,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,85	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	146,32	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,35	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	2,93000000	5,35	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:					15,67

VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	29,04
VALOR BDI (24,00%):	6,97
VALOR COM BDI:	36,01

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,07	2,63
10726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,97	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,35	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:					5,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50	37,95
TOTAL MATERIAL:					37,95

VALOR SEM ENCARGOS:	47,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	52,23

9/9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 11/08/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL: BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	HORA 65,20%	MES 12/2018

VALOR BDI (24,00%): 12,54
 VALOR COM BDI: 64,77

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	12,50	0,63
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,29	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,22	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,35	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,14	7,52
TOTAL MATERIAL:						12,70

VALOR SEM ENCARGOS:	18,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (24,00%):	5,80
VALOR COM BDI:	29,95

2.3.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,22	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,70	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,18	0,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,68	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	177,06	6,02
TOTAL SERVICIO:						6,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,31
VALOR BDI (24,00%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI:	24,00%		
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CPL 3250

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,35	53,50
TOTAL MAO DE OBRA:					53,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,25	29,76
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,58	55,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:					162,35

VALOR SEM ENCARGOS:	215,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	45,60
VALOR COM ENCARGOS:	261,45
VALOR BDI (24,00%):	62,75
VALOR COM BDI:	324,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,35	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40


VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (24,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,92

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
TOTAL MATERIAL:					98,23

VALOR SEM ENCARGOS:	108,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	118,05
VALOR BDI (24,00%):	28,33
VALOR COM BDI:	146,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	HORA:	85,20%	12/2018

MISSISSIPPI
R. 2951

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	46,83	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,88	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,69	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,62	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (24,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,85	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	148,32	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,35	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	2,93000000	5,35	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:					15,67

VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	29,04
VALOR BDI (24,00%):	6,97
VALOR COM BDI:	36,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	02/2018	REP. 12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 3952

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,07 2,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,97 0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,35 5,62
TOTAL MAO DE OBRA:					5,62

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50 37,95
TOTAL MATERIAL:					37,95

VALOR SEM ENCARGOS:	47,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	52,23
VALOR BDI (24.00%):	12,54
VALOR COM BDI:	64,77

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,50 0,63
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,29 0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,22 2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,35 3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38


MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50 5,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,14 7,52
TOTAL MATERIAL:					12,70

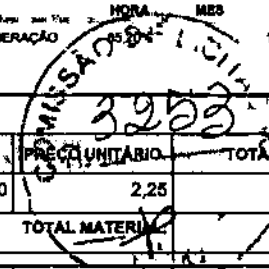
VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (24.00%):	5,80
VALOR COM BDI:	29,95

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,22 1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35 1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 11/08/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL: BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	PONTE: VEREADOR	HORA: MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018


 3253

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,18
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,68
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	177,06
TOTAL SERVICOS:					6,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,31
VALOR BDI (24,00%):	3,87
VALOR COM BDI:	18,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	53,60
TOTAL MAO DE OBRA:					53,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					162,35

VALOR SEM ENCARGOS:	215,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	45,60
VALOR COM ENCARGOS:	261,45
VALOR BDI (24,00%):	62,75
VALOR COM BDI:	324,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (24,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,92

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

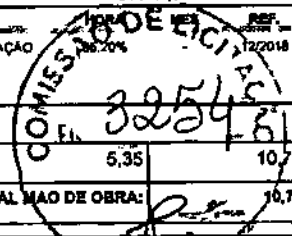
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

9/10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	REF.:	12/2018		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
TOTAL MATERIAL:						98,23

VALOR SEM ENCARGOS:	108,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	118,05
VALOR BDI (24.00%):	28,33
VALOR COM BDI:	146,38

4.1.2. 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	48,83	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,88	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,69	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,62	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (24.00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,85	0,00
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	146,32	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,35	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 11/08/2020	DEI: 24,00%
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	MES: 08/2020 VALOR: 3252,00	

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:					15,67
VALOR SEM ENCARGOS:					15,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,37
VALOR COM ENCARGOS:					29,04
VALOR BDI (24,00%):					6,97
VALOR COM BDI:					36,01

4.3. 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	2,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,95
TOTAL MATERIAL:					37,95
VALOR SEM ENCARGOS:					47,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					52,23
VALOR BDI (24,00%):					12,54
VALOR COM BDI:					64,77

4.3.1. 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	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	5,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	7,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/08/2020

BDI: 24,00%

FONTE: SEINFRA
VERBA: 028,1 COM DESONERAÇÃO

01/11/2020
 3256
 12/2018

TOTAL MATERIAL:	12,70
VALOR SEM ENCARGOS:	18,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (24,00%):	5,80
VALOR COM BDI:	29,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,22	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,70	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,18	0,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,68	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	177,06	6,02
TOTAL SERVICIO:						6,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,31
VALOR BDI (24,00%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,98


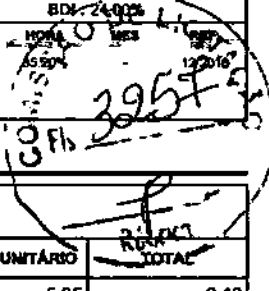
4.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,35	53,50
TOTAL MAO DE OBRA:						53,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,25	29,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,56	55,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:						162,35

VALOR SEM ENCARGOS:	215,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	45,60
VALOR COM ENCARGOS:	261,45
VALOR BDI (24,00%):	62,75
VALOR COM BDI:	324,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		DATA : 11/08/2020	BDI: 24,00%	
	LOCAL: BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ		VERSIÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HOMOLOGADO: 12/2016	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,35	0,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (24,00%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,92

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
TOTAL MATERIAL:					99,23
VALOR SEM ENCARGOS:					108,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,12
VALOR COM ENCARGOS:					118,05
VALOR BDI (24,00%):					28,33
VALOR COM BDI:					146,38

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,83	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,88	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,89	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,62	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI (24,00%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	PONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	026,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	12/2019	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2020
R\$ 3258

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (24,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,85	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	148,32	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,35	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,35	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:					15,67

VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	29,04
VALOR BDI (24,00%):	6,97
VALOR COM BDI:	36,01

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,07	2,63
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,97	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43


MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,35	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:					5,62

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50	37,95
TOTAL MATERIAL:					37,95

VALOR SEM ENCARGOS:	47,00
---------------------	-------

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		DATA: 11/08/2020		BDI: 24,00%	
	LOCAL: BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		HORA: 08:30		REF.: 12/2018	
					3259	

VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	52,23
VALOR BDI (24,00%):	12,54
VALOR COM BDI:	64,77

5.3.1. 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	12,50	0,63
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,29	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,22	2,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,35	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,14	7,52
TOTAL MATERIAL:					12,70

VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (24,00%):	5,80
VALOR COM BDI:	29,95

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,22	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,70	0,43
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,18	0,21
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,88	0,10
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	177,06	6,02
TOTAL SERVIÇO:					6,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,31
VALOR BDI (24,00%):	3,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		DATA : 11/08/2020	BDI : 24,00%
	LOCAL: BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		NORA: 85,20%	ME: 12,20%
			PRE: 29,60%	REC: 12,20%

VALOR COM BDI: 18,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,35	53,50
TOTAL MAO DE OBRA:					53,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,25	29,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,56	55,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:					162,35	

VALOR SEM ENCARGOS: 215,85

VALOR ENCARGOS (85,20%): 45,60

VALOR COM ENCARGOS: 261,45

VALOR BDI (24,00%): 62,75

VALOR COM BDI: 324,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,35	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40	

VALOR SEM ENCARGOS: 0,40

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,34

VALOR COM ENCARGOS: 0,74

VALOR BDI (24,00%): 0,18

VALOR COM BDI: 0,92

5.4.2. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
I1726	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
TOTAL MATERIAL:					98,23	

VALOR SEM ENCARGOS: 108,93

VALOR ENCARGOS (85,20%): 9,12

VALOR COM ENCARGOS: 118,05

VALOR BDI (24,00%): 28,33

VALOR COM BDI: 146,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/08/2020
ORÇAMENTO: 028.1 COM DESENERAÇÃO
BDI: 24,00%
ENCARGOS: 85,20%
VALOR TOTAL: 132018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2020
 2061

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	48,83	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,88	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,69	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,82	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (24,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,85	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	148,32	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,35	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,35	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67

VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	29,04
VALOR BDI (24,00%):	6,97
VALOR COM BDI:	36,01

[Handwritten Signature]
 GP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI:	24,00%				
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,20%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ								

COMISSÃO 3969

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,07	2,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,97	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,35	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50	37,95
TOTAL MATERIAL:					37,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	52,23
VALOR BDI (24,00%):	12,54
VALOR COM BDI:	64,77

6.3.1. 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	12,50	0,63
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,29	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,22	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,35	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,14	7,52
TOTAL MATERIAL:					12,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (24,00%):	5,80
VALOR COM BDI:	29,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,22	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	385,20%

3263
2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,18
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,68
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	177,06
TOTAL SERVICOS:					6,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,31
VALOR BDI (24,00%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,98

6.3.3. C0936 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	53,50
TOTAL MAO DE OBRA:					53,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					162,35

VALOR SEM ENCARGOS:	215,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	45,80
VALOR COM ENCARGOS:	261,45
VALOR BDI (24,00%):	62,75
VALOR COM BDI:	324,20

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (24,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,92

7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		DATA: 11/08/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL: BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 5,35
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			REF. 12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3964
 15-5,35

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	55,49
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,27
TOTAL MATERIAL:					98,23

VALOR SEM ENCARGOS:	108,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	118,05
VALOR BDI (24,00%):	28,33
VALOR COM BDI:	146,38

7.1.2. 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	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (24,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

7.2.1. 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	0,00027778	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05

OR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VEBSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		NORA:	05.20%
		MEF:	12/2018
		REF:	

VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:					15,67
VALOR SEM ENCARGOS:					15,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,37
VALOR COM ENCARGOS:					29,04
VALOR BDI (24,00%):					6,97
VALOR COM BDI:					36,01

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	2,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,95
TOTAL MATERIAL:					37,95
VALOR SEM ENCARGOS:					47,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					52,23
VALOR BDI (24,00%):					12,54
VALOR COM BDI:					64,77

7.3.1. 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	0,63
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	5,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	7,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 11/08/2020

BDI: 24,00%

FONTE: VERBA
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO

APR 12/2018
 MES 12/2018
 REF. 3266

TOTAL MATERIAL:	12,70
VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (24,00%):	5,80
VALOR COM BDI:	29,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,22	1,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,70	0,43
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,18	0,21
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,68	0,10
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	177,06	6,02
TOTAL SERVICOS:					6,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,31
VALOR BDI (24,00%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,35	53,50
TOTAL MAO DE OBRA:					53,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,25	29,76
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,58	55,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:					162,35

VALOR SEM ENCARGOS:	215,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	45,80
VALOR COM ENCARGOS:	261,45
VALOR BDI (24,00%):	62,75
VALOR COM BDI:	324,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	11/08/2020	BDI:	24,00%		
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	12,2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 003/2020
3267

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,35	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (24,00%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,92

D.M.
RM EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ. 11.107.498/0001-02

Diego Fernando Lima
Diego Fernando Lima
Engenheiro Civil
CREA 56373

9/10

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 11/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	HORA: 85,20%	MES: 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS. %
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

R M EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 11.107.498/0001-02

Diego Fernando Lima
Engenheiro Civil
CREA 56373



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 11/08/2020	BDI: 24,00%			
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	POINTE SEINFRA	VERSÃO 02B.1 COM DESONERAÇÃO	HORA AS 20%	MES	REF 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CEARÁ					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

3269
P.

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,42
TOTAL		6,74

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

BDI = 24,00%

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

[Handwritten Signature]
R M EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 11.107.498/0001-02

[Handwritten Signature]
Diego Fernando Lima
Engenheiro Civil
CREA 56373

P

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]