



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20
DATA: 13 DE AGOSTO DE 2020 - 09:00 HS

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



CARTA-PROPOSTA

MOMBAÇA – CE, 13 AGOSTO DE 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
Comissão Permanente De Licitação
Nova Russas/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20, cujo o objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ. Cujo valor global é de R\$ 214.305,34 (Duzentos e quatorze mil, trezentos e cinco reais e trinta e quatro centavos), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTTE) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico - financeiro.

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


Finalizando, declaramos que assumimos íntegra responsabilidade pela execução objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão incluídos dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF:069.192.794-44
RG:200819708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 470186217-4
CPF 771 418 309-87
Engenheiro Civil


RESUMO DO ORÇAMENTO

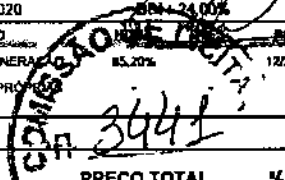
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 13/08/2020	EDI: 24.000
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	FONTE: VERBAO SENFRA	HORA: 026.1 COM DESONERACAO 55,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
1	AV. PREFEITO JOSÉ ROSA - BAIRRO UNIVERSIDADE	85.697,50	39,99
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.384,06	0,65
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	17.688,08	8,25
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	64.559,90	30,13
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.061,43	0,96
2	RUA EMANOEL ABDIAS EVANGELISTA - BAIRRO UNIVERSIDADE	13.947,08	5,51
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69,92	0,03
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.728,90	1,27
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10.829,73	5,05
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	318,51	0,15
3	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 1) BAIRRO UNIVERSIDADE	28.132,76	13,59
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	147,23	0,07
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.747,67	2,68
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22.567,13	10,53
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	670,73	0,31
4	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TECHO 2) - BAIRRO LIBERDADE	18.578,01	9,14
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	98,94	0,05
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.862,51	1,80
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	15.166,83	7,08
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	450,73	0,21
5	RUA SEM DENOMERAÇÃO OFICIAL 01 - BAIRRO UNIVERSIDADE	18.187,68	8,49
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	89,41	0,04
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.487,89	1,63
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14.203,05	6,63
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	407,33	0,19
6	RUA ANTÔNIO CARLOS - BAIRRO UNIVERSIDADE	25.054,01	11,69
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	126,62	0,06
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.942,91	2,31
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.407,67	8,06
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	576,81	0,27
7	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - BAIRRO UNIVERSIDADE	22.708,32	10,60
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	110,31	0,05
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	102,39	2,01

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 068.192.794-44
 RG: 241.809708165-1
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 13/08/2020	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FORTE	VERBAO
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		


 3441
 REGRAS


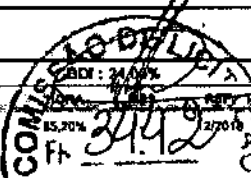
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	172.538,95	8,30
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	502,53	0,23

VALOR ORÇAMENTO: 172.538,95 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 41.458,39
 VALOR TOTAL: 214.305,34


Duzentos e Quatorze Mil Trezentos e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 159.192.794-44
 RG: 20.099.708165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771 418 309-87
 Engenheiro Civil

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 13/08/2020	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	VERSAO:	1
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO 15,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	AV. PREFEITO JOSÉ ROSA - BAIRRO UNIVERSIDADE						65.887,50
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.388,09
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,93	935,58
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.675,96	0,27	452,51
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						17.688,08
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.675,96	0,07	117,32
1.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,03	48,00	337,44
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	246,12	70,02	17.233,32
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						84.558,90
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.640,80	34,56	56.708,05
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	234,40	22,52	5.278,69
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03	366,31	2.575,16
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.061,43
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.675,96	1,23	2.061,43
2	RUA EMANOEL ABDIAS EVANGELISTA - BAIRRO UNIVERSIDADE						13.947,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						69,92
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	155,93	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	258,96	0,27	69,92
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.728,80
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	258,96	0,07	18,13
2.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,99	48,00	85,52
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,35	70,02	2.615,25
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						10.829,73
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	249,00	34,56	8.605,44
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	66,40	22,52	1.495,33
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,99	366,31	728,96
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						318,51
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	258,95	1,23	318,51
3	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 1) BAIRRO UNIVERSIDADE						29.132,76
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						147,23
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	155,93	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	545,31	0,27	147,23
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						5.747,67
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	545,31	0,07	38,17
3.2.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,94	48,00	189,12
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	78,64	70,02	5.520,38
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						22.567,13
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	525,60	34,56	18.164,74
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	131,40	22,52	2.959,13
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,94	366,31	1.443,26
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						670,73
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	545,31	1,23	670,73
4	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TECHO 2) - BAIRRO LIBERDADE						19.578,01
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						98,94

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 13/08/2020	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERBAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 005/2020 DATA: 13/08/2020	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	155,93	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	366,45	0,27	98,94
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.882,51
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	366,45	0,07	25,65
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,85	48,00	127,20
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,98	70,02	3.709,68
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						15.165,83
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	353,20	34,56	12.206,59
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	88,30	22,52	1.988,52
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,65	366,31	970,72
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						450,73
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	366,45	1,23	450,73
5	RUA SEM DENOMERAÇÃO OFICIAL 01 - BAIRRO UNIVERSIDADE						18.187,68
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						89,41
5.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	155,93	0,00
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,16	0,27	89,41
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.487,89
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	331,16	0,07	23,18
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,92	48,00	140,16
5.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,48	70,02	3.324,55
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						14.203,05
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	316,55	34,56	10.939,97
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	97,40	22,52	2.193,45
5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,92	366,31	1.069,63
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						407,33
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,16	1,23	407,33
6	RUA ANTÔNIO CARLOS - BAIRRO UNIVERSIDADE						26.054,01
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						126,62
6.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	155,93	0,00
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	468,95	0,27	126,62
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.942,91
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	468,95	0,07	32,83
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,39	48,00	162,72
6.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	67,80	70,02	4.747,36
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						19.407,67
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	452,00	34,56	15.821,12
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	113,00	22,52	2.544,76
6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,39	366,31	1.241,79
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						576,81
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	468,95	1,23	576,81
7	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - BAIRRO UNIVERSIDADE						22.708,32
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						110,31
7.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	155,93	0,00
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	408,66	0,27	110,31

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DATA : 13/08/2020 FONTE SEINFRA VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 15,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.302,39
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	408,58	0,07	28,60
7.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,89	48,00	186,72
7.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,37	70,02	4.087,07
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						17.793,09
7.3.1	C2888	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	388,10	34,56	13.447,30
7.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	128,70	22,52	2.920,84
7.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,89	368,31	1.424,95
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						502,53
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	408,58	1,23	502,53

VALOR ORÇAMENTO: 172.838,95

VALOR BDI TOTAL: 41.466,39

VALOR TOTAL: 214.305,34

Duzentos e Quatorze Mil Trezentos e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 068.192.794-44
 RG: 205.709/08165-1
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP- 170186217-4
 CPF 770 418 309-87
 Engenheiro Civil

SERTÃO CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	13/08/2020		
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO	BDI 24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 12/2018		

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,15	25,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,28	16,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33

VALOR SEM ENCARGOS:	113,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	125,75
VALOR BDI (24,00%):	30,18
VALOR COM BDI:	155,93

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	49,45	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,58	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,60	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 19.192.794-44
03.11.1980/9708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 176186217-4
CPF 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,85	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	151,45	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02

SERTÃO CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	13/08/2020	BDE: 2,00%	
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	VERSIÃO:	026,1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	

VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

1.2.2. 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	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71
VALOR BDI (24,00%):					9,29
VALOR COM BDI:					48,00

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


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	78,60	2,75
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,36	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,64
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,89	38,38
TOTAL MATERIAL:					38,38
VALOR SEM ENCARGOS:					49,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					56,47
VALOR BDI (24,00%):					13,55
VALOR COM BDI:					70,02

NEUGINO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 051192794-44
RG: 20.001.708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP- 190186217-4
CPF 771418309-87
Engenheiro Civil

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,77	0,74
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,70	7,61
TOTAL MATERIAL:					12,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/08/2020		BDI: 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	22018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		344 F.		

VALOR SEM ENCARGOS:	21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	27,87
VALOR BDI (24,00%):	6,69
VALOR COM BDI:	34,56

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,83	1,44
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				3,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:				2,28

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,18	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	2,79	0,10
C3268 CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	192,77	6,55
TOTAL SERVIÇO:				7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (24,00%):	4,36
VALOR COM BDI:	22,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:				71,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	38,68	30,09
I0280 BRITA	M3	0,96580000	58,21	56,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:				163,31


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 068.192.794-44
RG: 22.109.708165-1
SOCIA ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771 418 309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	234,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	295,41
VALOR BDI (24,00%):	70,90
VALOR COM BDI:	366,31

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/08/2020
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	BDI: 24,00%
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	FONTE: SEINFRA VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 35,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		3448 12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	25,15	25,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	16,28	16,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,47	56,12
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33

VALOR SEM ENCARGOS:	113,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	125,75
VALOR BDI (24,00%):	30,18
VALOR COM BDI:	155,93

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)	H	0,00100000	49,45	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,43	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 03.192.794-44
 RG: 207199708165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 179186217-4
 CPF: 771 418 309-67
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	55,85	0,00
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	151,45	0,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/08/2020	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	VERBA:	028.1 COM DECOMERACAO
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,28%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24,00%):	9,29
VALOR COM BDI:	48,00

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	78,60	2,75
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,36	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,64	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,89	38,38
TOTAL MATERIAL:					38,38	

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 1069.162.794-44
RG 11009708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
RNP 170186217-3
CPF 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	49,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	56,47
VALOR BDI (24,00%):	13,55
VALOR COM BDI:	70,02

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,77	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 13/08/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	VERBAÇÃO SEINFRA	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	026,1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000		4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,70	7,61
TOTAL MATERIAL:						12,84

VALOR SEM ENCARGOS:	21,29
VALOR ENCARGOS (83,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	27,87
VALOR BDI (24,00%):	6,69
VALOR COM BDI:	34,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,79	0,10
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,77	6,55
TOTAL SERVIÇO:						7,48

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 031.192.794-44
RG: 200007708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 970186217-4
CPF: 711 418 309-87
Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (83,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (24,00%):	4,36
VALOR COM BDI:	22,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	38,68	30,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	58,21	56,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:						163,31

VALOR SEM ENCARGOS:	234,64
VALOR ENCARGOS (83,20%):	60,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	13/08/2020
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	295,41
VALOR BDI (15%):	70,80
VALOR COM BDI:	366,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,15	25,65
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,28	16,28
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 09.197.794-44
 RG: 00.809/08185-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 777.418.309-87
 Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	113,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	126,76
VALOR BDI (24,00%):	30,18
VALOR COM BDI:	155,93

3.1.2. 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	49,45	0,05
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	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	7,84	0,03
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/08/2020		BDI: 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE:	VERBA	REF. 1222015
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	25,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (24.00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,85	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (GHP)	SEINFRA	H	0,00027778	151,45	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (83.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24.00%):	9,29
VALOR COM BDI:	48,00

3.3. 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	78,60	2,75
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,36	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,89	38,38
TOTAL MATERIAL:					38,38

VALOR SEM ENCARGOS:	49,51
VALOR ENCARGOS (83.20%):	9,96
VALOR COM ENCARGOS:	59,47
VALOR BDI (24.00%):	13,55
VALOR COM BDI:	70,02

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 697.917.04-44
RG: 40439708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 470186217-4
CPF: 77.115.519-87
Engenheiro Civil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 13/08/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		12/2018	

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,77	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01600000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,70	7,61
TOTAL MATERIAL:						12,84

VALOR SEM ENCARGOS:	21,29
VALOR ENCARGOS (83,28%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	27,87
VALOR BDI (24,00%):	6,69
VALOR COM BDI:	34,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	2,18	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,79	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,77	6,55
TOTAL SERVICOS:						7,48


VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (83,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (24,00%):	4,36
VALOR COM BDI:	22,52

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 061.132.794-44
RG: 00000708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 120186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 13/08/2020
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	VERBA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 122016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 10% 3458

TOTAL MAO DE OBRA:	71,35
--------------------	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77600000	38,68	30,09
10280 BRITA	M3	0,96580000	58,21	56,22
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:				163,31

VALOR SEM ENCARGOS:	234,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	295,41
VALOR BDI (24,00%):	70,90
VALOR COM BDI:	366,31

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				14,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	25,15	25,65
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	16,28	16,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,47	56,12
11725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:				99,33


VALOR SEM ENCARGOS:	113,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	125,75
VALOR BDI (24,00%):	30,18
VALOR COM BDI:	155,93

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 031.192.794-44
RG: 20.000.708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 178166217-4
CPF 771 418 309-87
Engenheiro Civil

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	49,45	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,43	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/08/2020		BDI: 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 026,1 COM DESONERAÇÃO: 03,20% 12/2018
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	7,84	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	11,59	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	55,85	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00027778	151,45	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,04

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:				0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:				20,90

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 083.197.794-44
 RG: 20019708165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 570186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24,00%):	9,29
VALOR COM BDI:	48,00

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	78,60	2,75
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	25,36	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,64

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:				7,49

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 13/08/2020
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	VERBÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	BDI: 24,00%

10111	AREJA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,89	38,38
TOTAL MATERIAL:						38,38
VALOR SEM ENCARGOS:						48,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						56,47
VALOR BDI (24,00%):						13,55
VALOR COM BDI:						70,02

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREJA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	5,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	7,81
TOTAL MATERIAL:					12,84

NEUJIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 096.192.794-44
 RG: 24.408.708.185-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 770186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	27,87
VALOR BDI (24,00%):	8,69
VALOR COM BDI:	34,56


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	6,55
TOTAL SERVIÇO:					7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,80%
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	02% L COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (24,80%):	4,36
VALOR COM BDI:	22,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,68	30,09
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	68,21	68,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:					165,31

VALOR SEM ENCARGOS:	234,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	295,41
VALOR BDI (24,80%):	70,90
VALOR COM BDI:	366,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24,80%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

5.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,15	25,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,28	16,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33

VALOR SEM ENCARGOS:	113,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	125,75
VALOR BDI (24,80%):	30,18
VALOR COM BDI:	155,93

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.112.794-44
 RG: 20.099.708185-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 770186217-4
 CPF: 771 418 309-87
 Engenheiro Civil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 13/08/2020
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	VERÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	028.1 COM DESONERACAO
			FONTE SEINFRA HORA: 3458 BDI: 24,00% REF: 12/2018

5.1.2. 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	49,45	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,85	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	151,45	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90	

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.182.794-44
 RG: 20087798185-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170986217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24,00%):	9,29
VALOR COM BDI:	48,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERTÃO CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	78,60	2,75
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,36	0,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,49	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,89	
					TOTAL MATERIAL:	34,89

VALOR SEM ENCARGOS:	49,51
VALOR ENCARGOS (83,20%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	56,47
VALOR BDI (24,89%):	13,55
VALOR COM BDI:	70,02

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	14,77	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,70	
					TOTAL MATERIAL:	12,84

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.111.794-44
 RG: 20.000.78165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	21,29
VALOR ENCARGOS (83,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	27,87
VALOR BDI (24,89%):	6,59
VALOR COM BDI:	34,56

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	9,63	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	
					TOTAL MATERIAL:	2,28

SERVIÇO	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 - CEARÁ.	DATA:	13/08/2020
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	BDI:	24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	VERSÃO:	1.0
		SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRECISAS	12/2018

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	1,60	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	1,79	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,77	6,55
TOTAL SERVIÇO:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						18,16
VALOR BDI (24,00%):						4,36
VALOR COM BDI:						22,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,68	30,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	58,21	56,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:						183,31
VALOR SEM ENCARGOS:						234,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						295,41
VALOR BDI (24,00%):						70,90
VALOR COM BDI:						366,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.412.794-44
RS: 200.117.08165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771 418 309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24,00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,23

6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,15	25,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,28	16,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	13/08/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORAS:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	3461	1,28
TOTAL MATERIAL:						99,33
VALOR SEM ENCARGOS:						113,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						125,75
VALOR BDI (24,80%):						30,18
VALOR COM BDI:						155,93

6.1.2. 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	49,45
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,58
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (24,80%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,85
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	151,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 204409708165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,80%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

6.2.2. 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	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
----------------------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/08/2020		BDI : 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSAO	REP. 4
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	127018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	39,71
VALOR BDI (24,00%):	9,29
VALOR COM BDI:	49,00

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	78,60	2,75
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,36	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,89	38,38
TOTAL MATERIAL:						38,38

VALOR SEM ENCARGOS:	49,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	56,47
VALOR BDI (24,00%):	13,55
VALOR COM BDI:	70,02

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	14,77	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,70	7,61
TOTAL MATERIAL:						12,84

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 669.192.794-44
RG: 20.881.708165-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP- 170186217-4
CPF 771 418 309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	21,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	27,87
VALOR BDI (24,00%):	6,69
VALOR COM BDI:	34,56

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	9,63	1,44

SERTÃO CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	13/08/2020		
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	FONTE:	VERBAQ	BDI 24,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28	

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	2,18	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,79	0,10
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,77	6,55
TOTAL SERVIÇO:					7,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (24,00%):	4,36
VALOR COM BDI:	22,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,68	30,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	58,21	56,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:					163,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	234,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	295,41
VALOR BDI (24,00%):	70,90
VALOR COM BDI:	366,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	


NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 099.192.784-44
RG: 2009708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23

7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/08/2020		BDI : 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERBAO	1272018
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	1272018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		3464	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	25,15	25,65
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	16,28	16,28
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33

VALOR SEM ENCARGOS:	113,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	125,75
VALOR BDI (24,00%):	30,18
VALOR COM BDI:	155,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	49,45	0,05
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (24,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	55,85	0,00
I0756	SEINFRA	H	0,00027778	151,45	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

NEUJNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 068.192.784-44
RG: 20019708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF 771 418 309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 13/08/2020
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	BDI: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	VERSÃO: 028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

7.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (24,00%):						9,29
VALOR COM BDI:						48,00

7.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	78,60	2,75
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,38	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,64

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,89	38,38
TOTAL MATERIAL:						38,38

NEURNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 064.192.794-44
 RG: 2.810.970.8185-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170486217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:		49,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):		6,96
VALOR COM ENCARGOS:		56,47
VALOR BDI (24,00%):		13,55
VALOR COM BDI:		70,02

7.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,77	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM ALTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,70	7,61
TOTAL MATERIAL:						12,84

VALOR SEM ENCARGOS:		21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):		6,58
VALOR COM ENCARGOS:		27,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO		DATA : 13/08/2022		BDI : 24,00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERBAL	1/2018
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESTAQUE DE COMPOSIÇÕES DE	1/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				

VALOR BDI	6,69
VALOR COM BDI	34,56

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	9,63	1,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,79	0,10
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,77	6,55
TOTAL SERVICO:					7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (24,60%):	4,36
VALOR COM BDI	22,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,68	30,09
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,88580000	58,21	56,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL MATERIAL:					163,31

NEUIGNO FRANZISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 206.117.06165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	234,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	295,41
VALOR BDI (24,60%):	70,90
VALOR COM BDI	366,31

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

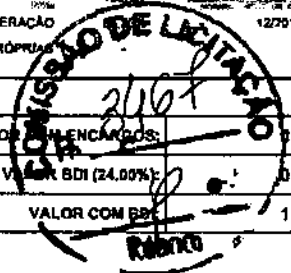
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46

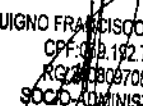



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	FONTE:	SENFRA	VERBA:	SENFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SENFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	1,99
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23



 NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 019.192.794-44
 RG: 20.000.0708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR


 Edson Ferreira Martins
 RNP: 140186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil





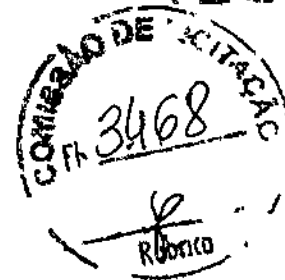
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		
	LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	DATA:	13/08/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	BOI:	24,00%
		FONTE:	RECURSOS PRÓPRIOS	
		SEMIFRA:	026.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				DATA INÍCIO: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	AV. PREFEITO JOSÉ ROSA - BAIRRO UNIVERSIDADE	85.697,50	26,73 % 22.830,35	33,73 % 28.937,25	24,22 % 20.605,65	15,32 % 13.324,25	100,00 % 85.697,50
2	RUA EMANOEL ABDIAS EVANGELISTA - BAIRRO UNIVERSIDADE	13.947,06	26,14 % 3.636,74	33,85 % 4.725,81	24,23 % 3.353,06	15,78 % 2.229,65	100,00 % 13.947,06
3	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 1) BAIRRO UNIVERSIDADE	29.132,76	26,15 % 7.603,29	33,84 % 9.868,19	24,28 % 7.013,72	15,75 % 4.647,56	100,00 % 29.132,76
4	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA (TRECHO 2) - BAIRRO LIBERDADE	19.578,01	26,15 % 5.109,62	33,84 % 6.631,69	24,28 % 4.713,40	15,75 % 3.123,30	100,00 % 19.578,01
5	RUA SEM DENOMERAÇÃO OFICIAL 01 - BAIRRO UNIVERSIDADE	18.187,68	26,12 % 4.741,19	33,87 % 6.166,46	24,14 % 4.357,96	15,87 % 2.922,07	100,00 % 18.187,68
6	RUA ANTÔNIO CARLOS - BAIRRO UNIVERSIDADE	25.054,01	26,15 % 6.536,78	33,84 % 8.486,58	24,28 % 6.031,74	15,75 % 3.996,91	100,00 % 25.054,01
7	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - BAIRRO UNIVERSIDADE	22.708,32	26,10 % 5.916,72	33,88 % 7.702,15	24,09 % 5.430,33	15,93 % 3.659,12	100,00 % 22.708,32
		214.305,34	56.378,69 56.378,69	72.517,93 128.896,62	51.505,86 180.402,48	33.902,86 214.305,34	214.305,34

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771 418 309-87
Engenheiro Civil

NEUGNO FRANCISCO DE PAULA SILVA LIMA
CPF: 099.162.784-44
RG: 10.000.8708165-1
SOCO ADMINISTRADOR





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	13/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	FONTE:	VERBA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEM-FRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
TOTAL		3,52
BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,26
TOTAL		7,58
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

3469
R. R. Martins

BDI = 24,00%

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

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 060.152.794-44
RG 7.111.970.8165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP 170186217-4
CPF 771.418.309-87
Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA BEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	13/08/2020
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS/CE	FONTE:	VENALQ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,60
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

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 099.192.764-44
RG: 20881708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 178186217-4
CPF: 771 418 309-87
Engenheiro Civil