

000002



CARTA-PROPOSTA

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



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/2023**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES**, pelo preço global de **R\$ 232.644,89 (duzentos e trinta e dois mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e oitenta e nove centavos)**, com prazo de execução de 150 (cento cinquenta) 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 inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 14 de fevereiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVENIO Nº 020CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES			DATA:	14/02/2023	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS			FORTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS						
UNIDADES:	3328 59N2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89						

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1	Composições Próprias		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	5,00	R\$ 1.312,61	R\$ 1.661,37	R\$ 8.306,85
1.1		CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 8.306,85
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.343,62
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	R\$ 145,45	R\$ 184,10	R\$ 4.131,20
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.788,82	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 1.212,42
3			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 9.049,74
3.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	R\$ 1.474,85	R\$ 1.866,72	R\$ 3.733,44
3.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	17,90	R\$ 234,65	R\$ 297,00	R\$ 5.316,30
4			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.660,84
4.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	32,22	R\$ 7,22	R\$ 9,14	R\$ 294,49
4.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,79	R\$ 22,29	R\$ 28,21	R\$ 50,50
4.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	45,75	R\$ 85,91	R\$ 108,74	R\$ 4.974,86
4.4	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.788,82	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 340,99
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 198.676,39
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.328,59	R\$ 35,31	R\$ 44,69	R\$ 148.754,69
5.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.022,74	R\$ 23,25	R\$ 29,43	R\$ 30.099,24
5.3			SARJETA DE CONCRETO					R\$ 19.822,46
5.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,80	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 2.064,59
5.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,80	R\$ 391,90	R\$ 496,03	R\$ 17.757,87
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 5.607,45
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.788,82	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 5.607,45
							VALOR TOTAL:	R\$ 232.644,89

Importa o presente orçamento em R\$ 232.644,89 (duzentos e trinta e dois mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e oitenta e nove centavos).

Eusébio(CE), 14 de fevereiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL -RPN 060038996-0

000004



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N.º 020CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	ORÇÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	MPPA:	0,00%
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÃO:	Composições	SEINFRA:	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				0,00% 0,00%
UNIDADES:	3328 59N2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89				

ORÇAMENTO POR RUAS							
RUA PROJETADA 10 - BAIRRO UNIVERSIDADE							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 8.306,85
1.1	Composições Próprias	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	5,00	R\$ 1.312,61	R\$ 1.661,37
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 169,30
2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	529,06	R\$ 0,25	R\$ 0,32
3			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 47,62
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/OPATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	529,06	R\$ 0,07	R\$ 0,09
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 27.095,26
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	474,95	R\$ 35,31	R\$ 44,69
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	120,24	R\$ 23,25	R\$ 29,43
4.3			SARJETA DE CONCRETO				R\$ 2.331,08
4.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,21	R\$ 45,56	R\$ 57,67
4.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,21	R\$ 391,90	R\$ 496,03
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 783,01
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	529,06	R\$ 1,17	R\$ 1,48
						SUBTOTAL:	R\$ 36.402,04
RUA HERMINIO FRANCISCO DE PAULA TRECHO 01 - BAIRRO PATRONATO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 4.368,56
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	R\$ 145,45	R\$ 184,10
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	741,74	R\$ 0,25	R\$ 0,32
2			OBRAS DE DRENAGEM				R\$ 4.866,42
2.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	R\$ 1.474,85	R\$ 1.866,72

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



2804
P
RUBRICA DE LICITACAO
RUBRICA DE LICITACAO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVENIO N.º 029/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES		DATA :	14/02/2023	BDI :	26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	NOVA MES DATA REF.:	83,95% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		Composições		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					
UNIDADES:	3328 59N2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,89					

ORÇAMENTO POR RUAS							
ITEM	SEINFRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
2.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	10,10	R\$ 234,65	R\$ 2.999,70
3			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 4.127,13
3.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	18,18	R\$ 7,22	R\$ 166,17
3.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,01	R\$ 22,29	R\$ 28,49
3.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	35,55	R\$ 85,91	R\$ 3.865,71
3.4	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	741,74	R\$ 0,07	R\$ 66,76
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 37.829,21
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	668,38	R\$ 35,31	R\$ 29.869,90
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	163,02	R\$ 23,25	R\$ 4.797,68
4.3			SARJETA DE CONCRETO				R\$ 3.161,63
4.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,71	R\$ 45,56	R\$ 57,67
4.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,71	R\$ 391,90	R\$ 2.832,33
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.097,78
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	741,74	R\$ 1,17	R\$ 1.097,78
						SUBTOTAL:	R\$ 52.289,10
RUA HERMINIO FRANCISCO DE PAULA TRECHO 02 - BAIRRO PATRONATO							
ITEM	SEINFRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 210,17
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	656,78	R\$ 0,25	R\$ 210,17
2			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 59,11
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	656,78	R\$ 0,07	R\$ 59,11
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 34.516,89
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	575,81	R\$ 35,31	R\$ 25.732,95
3.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	179,94	R\$ 23,25	R\$ 5.295,63
3.3			SARJETA DE CONCRETO				R\$ 3.488,31

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

2805
RUBRICADO
RUBRICADO
RUBRICADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVENIO N.º 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO PROPRIA
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	83,85%	DATA REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composições:	0,00%		0,00%
UNIDADES:	3328 59N2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89				

ORÇAMENTO POR RUAS								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,30	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 363,32
3.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,30	R\$ 391,90	R\$ 496,03	R\$ 3.124,99
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 972,03
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	656,78	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 972,03
SUBTOTAL:							R\$	35.758,20
RUA GONÇALVA R PERES TRECHO 01 - BAIRRO TIMBAUBA								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 175,28
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	547,74	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 175,28
2			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 4.183,32
2.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	R\$ 1.474,85	R\$ 1.866,72	R\$ 1.866,72
2.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	7,80	R\$ 234,65	R\$ 297,00	R\$ 2.316,60
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.308,78
3.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	14,04	R\$ 7,22	R\$ 9,14	R\$ 128,33
3.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,78	R\$ 22,29	R\$ 28,21	R\$ 22,00
3.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,20	R\$ 85,91	R\$ 108,74	R\$ 1.109,15
3.4	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	547,74	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 49,30
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 29.102,96
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	475,25	R\$ 35,31	R\$ 44,69	R\$ 21.238,92
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	161,10	R\$ 23,25	R\$ 29,43	R\$ 4.741,17
4.3			SARJETA DE CONCRETO					R\$ 3.122,87
4.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,64	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 325,26
4.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,64	R\$ 391,90	R\$ 496,03	R\$ 2.797,61
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 810,66
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	547,74	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 810,66
SUBTOTAL:							R\$	35.591,00

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N.º 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	33,28 59N2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89
DATA:	14/02/2023
VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
BDI:	26,57%
SEINFRA	81,85% 47,76% 0,00% 0,00%
COMP.:	Composições

ORÇAMENTO POR RUAS										
RUA GONÇALVA R PERES TRECHO 02 - BAIRRO TIMBAÚBA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 118,81		
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	371,28	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 118,81		
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 33,42		
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	371,28	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 33,42		
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 19.323,54		
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	328,44	R\$ 35,31	R\$ 44,69	R\$ 14.677,98		
3.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	95,20	R\$ 23,25	R\$ 29,43	R\$ 2.801,74		
3.3			SARJETA DE CONCRETO					R\$ 1.843,82		
3.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,33	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 192,04		
3.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,33	R\$ 391,90	R\$ 496,03	R\$ 1.651,78		
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 549,49		
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	371,28	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 549,49		
								SUBTOTAL:	R\$ 20.025,26	
RUA SEBASTIÃO MOURA TRECHO 01 - BAIRRO TIMBAÚBA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 122,16		
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	381,74	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 122,16		
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 34,36		
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	381,74	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 34,36		
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 20.851,68		
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	325,42	R\$ 35,31	R\$ 44,69	R\$ 14.543,02		
3.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	125,16	R\$ 23,25	R\$ 29,43	R\$ 3.689,46		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVENIO Nº. 320CIDADES2022, A TRAVES DA SECRETARIA DAS CIDADES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	3328,59M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,88
DATA:	14/02/2023
VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
BDI:	26,57%
NOVA MES:	09/2021
SEINFRA:	09,85% 47,76%
Composições:	0,00% 0,00%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
33			SARJETA DE CONCRETO					R\$ 2.425,20
33.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,38	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 252,59
33.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,38	R\$ 391,90	R\$ 496,03	R\$ 2.172,61
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 564,97
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	381,74	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 564,97
SUBTOTAL:								R\$ 21.373,17

RUA SEBASTIÃO MOURA TRECHO 02 - BAIRRO TIMBAÚBA								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 50,24
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	157,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 50,24
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 14,13
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	157,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 14,13
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 8.819,72
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	128,74	R\$ 35,31	R\$ 44,69	R\$ 5.753,39
3.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	62,80	R\$ 23,25	R\$ 29,43	R\$ 1.848,20
3.3			SARJETA DE CONCRETO					R\$ 1.218,13
3.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,20	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 126,87
3.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,20	R\$ 391,90	R\$ 496,03	R\$ 1.091,26
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 232,36
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	157,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 232,36
SUBTOTAL:								R\$ 9.116,45

RUA JOSÉ HERMENEGILDO - BAIRRO TIMBAÚBA								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 129,11
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	403,48	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 129,11



COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGG CIVIL-RPN 060038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

UNIDADES: 3328.59N2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 89,89

DATA: 14/02/2023

SEINFRA: 027.7 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

BODI: 28,57%

MOBILIDADE: 83,85%

DATA INFRA: 05/2021

PROPRIA: 0,00%

ORÇAMENTO POR RUAS											
2										R\$	36,31
2.1	SEINFRA	C3232	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	36,31
			RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2		403,48	R\$	0,07	R\$	0,09	
3										R\$	21.337,10
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							R\$	21.337,10
			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2		351,60	R\$	35,31	R\$	44,69	15.713,00
			(AGREGADO ADQUIRIDO)							R\$	
3.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		115,28	R\$	23,25	R\$	29,43	3.392,69
3.3			SARJETA DE CONCRETO							R\$	2.231,41
3.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		4,03	R\$	45,56	R\$	57,67	232,41
3.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		4,03	R\$	391,90	R\$	496,03	1.999,00
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	597,15
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2		403,48	R\$	1,17	R\$	1,48	597,15
SUBTOTAL:										R\$	22.099,67
VALOR TOTAL:										R\$	232.644,89

Importa o presente orçamento em R\$ 232.644,89 (duzentos e trinta e dois mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e oitenta e nove centavos).

Eusébio(CE), 14 de fevereiro de 2023

8




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVENIO Nº 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 14/02/2023 BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	ORÇAMENTO: 53,85% PROPRIA: 3,00% PROPRIA: 0,00%
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	ORÇAMENTO: 53,85% PROPRIA: 3,00% PROPRIA: 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORÇAMENTO: 53,85% PROPRIA: 3,00% PROPRIA: 0,00%
UNIDADES: 3326,59M2	ORÇAMENTO: 53,85% PROPRIA: 3,00% PROPRIA: 0,00%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 89,89	ORÇAMENTO: 53,85% PROPRIA: 3,00% PROPRIA: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 8.306,85	16,00%	R\$ 1.329,10	27,00%	R\$ 2.242,85	19,00%	R\$ 1.578,30	19,00%	R\$ 1.578,30	19,00%	R\$ 1.578,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.343,62	100,00%	R\$ 5.343,62								
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 9.049,74	30,00%	R\$ 2.714,92	30,00%	R\$ 2.714,92	20,00%	R\$ 1.809,95	20,00%	R\$ 1.809,95		
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.660,84	100,00%	R\$ 5.660,84								
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 198.676,39	17,00%	R\$ 33.774,99	23,00%	R\$ 45.695,57	20,00%	R\$ 39.735,28	20,00%	R\$ 39.735,28	20,00%	R\$ 39.735,28
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.607,45	16,00%	R\$ 897,19	24,00%	R\$ 1.345,79	20,00%	R\$ 1.121,49	20,00%	R\$ 1.121,49	20,00%	R\$ 1.121,49
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$ 232.644,89	21,37%	R\$ 49.720,66	22,35%	R\$ 51.999,13	19,02%	R\$ 44.245,02	19,02%	R\$ 44.245,02	18,24%	R\$ 42.435,07

Eusébio(CE), 14 de fevereiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 FNGº CIVIL-RPN 060038996-0

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI: 26,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				
	UNIDADES:	3328,59M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89				



1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5.868,92	586,89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
TOTAL Mão de Obra:					1.312,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					800,14	
VALOR ENCARGOS (47,76%):					512,47	
VALOR COM ENCARGOS:					1.312,61	
VALOR BDI (26,57%):					348,76	
VALOR COM BDI:					1.661,37	


2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7800	2,2140
TOTAL Material:					114,3502	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR SEM ENCARGOS:					125,33	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					145,45	
VALOR BDI (26,57%):					38,65	
VALOR COM BDI:					184,10	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CA-MINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,2400	0,0722
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0761	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,25	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA : 14/02/2023	BDI : 26.57%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		
	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021										
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS													
UNIDADES:	3328.59N2														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89														



VALOR BDI (26.57%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	361,4100	946,8942
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,8900	527,9568
TOTAL Serviço:						1.474,8510
VALOR SEM ENCARGOS:						768,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						706,35
VALOR COM ENCARGOS:						1.474,85
VALOR BDI (26.57%):						391,87
VALOR COM BDI:						1.866,72

3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	91,8600	4,9804
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9804
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,1300	0,6221
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5300	2,0617
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	185,7300	189,4446
TOTAL Material:						192,1284
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR SEM ENCARGOS:						210,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,15
VALOR COM ENCARGOS:						234,65
VALOR BDI (26.57%):						62,35
VALOR COM BDI:						297,00

4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,2200	5,5121
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5121
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR SEM ENCARGOS:						5,32

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000013



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI: 26,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			MES:	47,76%
	UNIDADES:	3328.59N2			REP:	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89				



VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,22
VALOR BDI (26.57%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,14


4.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,3000	4,5255
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9900	1,4347
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,9602
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						22,29
VALOR BDI (26.57%):						5,92
VALOR COM BDI:						28,21

4.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,3000	4,5255
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9900	1,4347
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,9602
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:						63,6240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR SEM ENCARGOS:						74,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						85,91
VALOR BDI (26.57%):						22,83
VALOR COM BDI:						108,74

4.4. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,9000	0,0580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0580
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI: 26.57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DEGENERAÇÃO
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	PROPRIA	HORA	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			MES	47.76%
	UNIDADES:	3326.59M2			RES	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89				




12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (26.67%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0012
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6780
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5000	9,0750
TOTAL Material:						17,7530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR SEM ENCARGOS:						24,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,31
VALOR BDI (26.57%):						9,38
VALOR COM BDI:						44,69

5.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL Material:						3,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						12,9803

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI: 26,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	3328,59M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89,89					



VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,25
VALOR BDI (26,57%):	6,18
VALOR COM BDI:	29,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,48	
VALOR COM ENCARGOS:					45,56	
VALOR BDI (26,57%):					12,11	
VALOR COM BDI:					57,67	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	72,3800	69,9046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	118,8000
TOTAL Material:					236,3977	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR SEM ENCARGOS:					291,28	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,82	
VALOR COM ENCARGOS:					391,90	
VALOR BDI (26,57%):					104,13	
VALOR COM BDI:					496,03	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					1,17	
VALOR BDI (26,57%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,48	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N.º 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA : 14/02/2023		BDI : 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
	UNIDADES:	3328.59N2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60,89			

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,40
VALOR COM ENCARGOS:					18,18

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8400	47,0448
TOTAL Material:					47,0448
VALOR SEM ENCARGOS:					47,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					47,04

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,0400	47,0400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9500	0,2346
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
TOTAL Material:					72,2412
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,40
VALOR COM ENCARGOS:					72,24

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9500	0,3778
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9500	0,0410
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9500	0,2362
TOTAL Material:					0,6550
VALOR SEM ENCARGOS:					0,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,66

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9500	0,7459

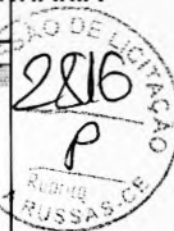
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

 Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8

 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 14/02/2023		BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	2,00%
	UNIDADES:	3326.50N2			47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60,89			05/2021



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9500	0,0810
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9500	0,4662
TOTAL Material:						1,2831
VALOR SEM ENCARGOS:						1,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,29


I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
TOTAL Material:						83,9086
VALOR SEM ENCARGOS:						69,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						83,91

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
TOTAL Material:						105,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						105,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,03

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374
TOTAL Material:						269,6760

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N°. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA : 14/02/2023	BDI : 26,57%												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023			
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023											
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS														
UNIDADES:	3328,59M2															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89															



VALOR SEM ENCARGOS:	255,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	269,68

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	


I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
TOTAL Material:					73,3055	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					73,31	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8900	90,4425
TOTAL Material:					90,4425	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					90,44	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,4400	90,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
TOTAL Material:					228,6983	
VALOR SEM ENCARGOS:					214,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI:	26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				
	UNIDADES:	3328.59N2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89				



VALOR COM ENCARGOS: 228,70

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento: Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,9100	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	269,6800	3,7456
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,3100	0,0509
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,7000	3,0176
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,8141
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						6,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL Material:						193,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,2500	8,8160
TOTAL Serviço:						8,8160
VALOR SEM ENCARGOS:						256,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						101,45
VALOR COM ENCARGOS:						357,77

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CREA CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVENIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVES DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 14/02/2023		BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027 1 COM DE SONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	3328 58N2			47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89			05/2021	0,00%

2819
P
ARUSSAS/CE

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0248
TOTAL Material:						31,4373
VALOR SEM ENCARGOS:						20,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						31,44

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8900	54,8490
TOTAL Material:					54,8490	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,85	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					54,85	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,8500	54,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0248
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9500	12,9697
TOTAL Material:					99,2570	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					99,26	


I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
TOTAL Material:					20,4542	

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI: 26,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	3328,59M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89					



VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,45


I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9500	0,9123
TOTAL Material:					21,3665	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,94	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					21,37	

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,2600	5,8388
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4500	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3700	3,7712
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,6100	
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800	6,1752
I2507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7400	1,2370
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4000	7,7760
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8900	0,4134
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
TOTAL Material:					15,9424	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					16,4312	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,64	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,34	
VALOR COM ENCARGOS:					35,98	

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI:	26,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	3328.59N2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89					



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	357,7700	107,3310
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,9800	41,3770
TOTAL Serviço:						148,7080
VALOR SEM ENCARGOS:						187,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						174,12
VALOR COM ENCARGOS:						361,41

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,6200	4,5240
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,9800	5,1514
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1100	2,6220
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5000	0,5400
TOTAL Material:						12,8374
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR SEM ENCARGOS:						30,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,43
VALOR COM ENCARGOS:						57,89


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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,8900	26,2575
TOTAL Material:						26,2675
VALOR SEM ENCARGOS:						26,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,26

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 14/02/2023	BDI: 26,57%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	3328,59N2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89					

2822
P
A BUSCA DE LICITACIONES

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9500	17,4513
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9500	1,0340
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9500	21,8141
TOTAL Material:						91,8894
VALOR SEM ENCARGOS:						77,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						91,86


I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

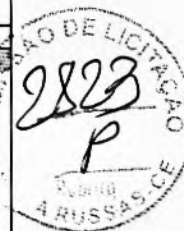
I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,8900	43,7625
TOTAL Material:						43,7625
VALOR SEM ENCARGOS:						43,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						43,76

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,7600	43,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9500	12,0375
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9500	1,0698
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9500	18,0564
TOTAL Material:						100,2237
VALOR SEM ENCARGOS:						85,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						100,22

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI: 26.57%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/22</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/22		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/22															
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																			
UNIDADES:	3328.58N2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89																			


12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900
TOTAL Material:					52,9040
VALOR SEM ENCARGOS:					52,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,90

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9500
TOTAL Material:					129,2988
VALOR SEM ENCARGOS:					116,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					129,30


12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

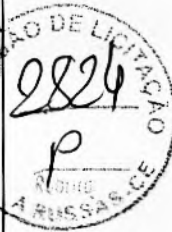
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8900
TOTAL Material:					4,0845
VALOR SEM ENCARGOS:					4,08

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 14/02/2023	BDI: 26,57%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	RES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	RES														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																		
UNIDADES:	3328,59M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89																		



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,08

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,0800	4,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9500	7,8290
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9500	0,4557
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9500	9,8892
TOTAL Material:					40,9938	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,57	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					40,99	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,40	
VALOR COM ENCARGOS:					27,45	

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
TOTAL Material:					74,1184	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,72	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,40	
VALOR COM ENCARGOS:					74,12	

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8900	81,6900
TOTAL Material:					81,6900	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					81,69	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000026



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS															
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS															
	UNIDADES:	3328 59N2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89															
DATA: 14/02/2023 BDI: 26,57%		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														



I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9500
TOTAL Material:					208,9011
VALOR SEM ENCARGOS:					193,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					208,90

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,8900
TOTAL Material:					2,3340
VALOR SEM ENCARGOS:					2,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,33

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9500
TOTAL Material:					23,8193
VALOR SEM ENCARGOS:					12,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					23,82

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

 Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8

 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI: 26.57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Fonte	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	PROPRIA	HORA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			MES	47,76%
	UNIDADES:	3328.59M2			REB.	09/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89				



12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	
					28,3000	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					10,88	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	
					14,42	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					25,30	

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8900	25,6740
					TOTAL Material:	
					25,6740	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					25,67	
					VALOR ENCARGOS:	
					0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					25,67	


10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,6700	25,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
					TOTAL Material:	
					81,0227	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					66,61	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	
					14,41	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					81,02	

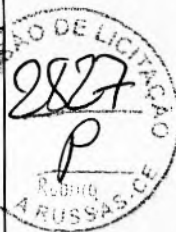
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0900	0,3270
					TOTAL Material:	
					0,3270	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	
					4,1540	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					1,98	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	
					2,50	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					4,48	

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 14/02/2023	BDI: 26,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	MES
	UNIDADES:	3328,59M2			REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89,89			05/2023



12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
TOTAL Material:					20,5811	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,25	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					20,68	


12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8900	4,3763
TOTAL Material:					4,3763	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,38	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,38	

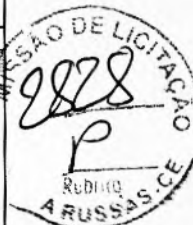
10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3800	4,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9500	0,9731
TOTAL Material:					26,0342	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,60	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					26,03	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 14/02/2023	BDI: 26,57%												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021											
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS														
UNIDADES:	3328,59N2															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89															



VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL Material:						54,9485
VALOR SEM ENCARGOS:						40,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						54,95


I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8900	64,7685
TOTAL Material:						64,7685
VALOR SEM ENCARGOS:						64,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						64,77

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,7700	64,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL Material:						160,5614
VALOR SEM ENCARGOS:						146,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						160,56

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CNGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N°. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI: 26.57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
	UNIDADES:	3328.58N2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89				



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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500
TOTAL Material:					175,8998
VALOR SEM ENCARGOS:					161,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					175,90

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500
TOTAL Material:					360,4961
VALOR SEM ENCARGOS:					346,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					360,50

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

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2556	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500
TOTAL Material:					25,1798
VALOR SEM ENCARGOS:					13,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,18

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CNGº CIVIL-RPN 060038996-0

060031



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI: 26,57%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	47,76%	MES	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS			PRÓPRIA	0,00%		0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS								
	UNIDADES:	3328.50N2								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89								



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
TOTAL Material:					106,0300	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					105,03	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
TOTAL Material:					135,3844	
VALOR SEM ENCARGOS:					123,95	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					135,38	


C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,2800	5,8388
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4500	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3700	3,7712
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,6100	

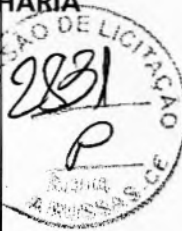
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800	6,1752
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7400	1,2370
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4000	7,7760
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8900	0,4134
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
TOTAL Material:					15,9424	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	PLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,64	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,34	
VALOR COM ENCARGOS:					35,98	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI: 26,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição:	PROPRIA	HORA: 0,00%	MES: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	REF.:	05/2021		
	UNIDADES:	3328.59M2				
	VALOR PCR UNIDADE:	R\$ 69,89				



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,9500	0,8700
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	160,5600	4,1478
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,9000	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	360,5000	15,0208
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	135,3800	5,6408
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,6794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.253,8500	10,1015
TOTAL Material:						10,1015
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,9800	39,5780
TOTAL Serviço:						39,5780
VALOR SEM ENCARGOS:						64,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						78,60

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0300	26,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,0300
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
TOTAL Material:						134,6200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2500	6,6678
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,6000	65,7096
TOTAL Serviço:						72,3774
VALOR SEM ENCARGOS:						242,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						84,17
VALOR COM ENCARGOS:						326,33

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CREA CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA:	14/02/2023	BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	Composição	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		VERBÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		MORA	47,76%
	UNIDADES:	3326.59N2		RES	09,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89		PROPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,9100	0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	269,6800	2,0074
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	228,7000	1,7195
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,7332
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						6,2338
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,97

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:						14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,67
VALOR COM ENCARGOS:						41,21

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

k

000034



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA : 14/02/2023	BDI : 26,57%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>RPN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	RPN	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	RPN														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																	
UNIDADES:	3328.59N2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89																		



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,60
TOTAL		7,92

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,57%


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

Eusébio(CE), 14 de fevereiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N.º 020/CIDADES/2022, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA : 14/02/2023															
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	BDI : 26,57%															
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																	
UNIDADES:	3328.59N2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69,89																	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mer.salista = 47,76%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 14 de fevereiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000036 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, visam atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE Nº 02 do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP002/2023 da PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 14 de fevereiro de 2023.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

8