



Uruburetama-Ce, 16 de FEVEREIRO de 2022

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/2022.

BANCO: BRADESCO – AG: 1351-0; C/C: 40851-4

35

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N° 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP.

Prezados Senhores,

Apresentamos V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital da TOMADA DE PREÇOS N° 2021.03.11.01 - TP-INFRA, pelo o preço global R\$ 963.860,52(-NOVECIENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS-), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim da responsável legal da empresa para assinatura do contrato a sócio proprietário Sr. GILVAN DA COSTA FERREIRA, brasileiro, solteiro, Empresário, portador RG: 200855705-0 SSP-CE, expedida em 15/07/2013 e CPF 950.300.773-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o art. 110 e parágrafo único da lei n° 8.666/93 e alterações.

Declaramos Sob as penalidades cabíveis, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexo e que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que porventura, vierem a ser ofertados, de que todas as cotações a serem apresentadas para a prestação dos serviços objeto do presente edital estarão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos, fretes e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; despesa administrativa, custo horário de utilização de equipamentos, seguros, tributos, seguros, deslocamento de pessoa, incluindo os de danos contra terceiros; sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no presente instrumento convocatório.

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.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME O CRONOGRAMA.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

*Gilvan da Costa Ferreira*  
FEED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA- ME  
CNPJ: 26.956.252/0001-82  
GILVAN DA COSTA FERREIRA  
CPF: 950.300.773-91  
(Socio Administrador)

*Ricardo José Santos Da Silva*  
Ricardo José Santos Da Silva  
CPF N° 091.187.133-00  
CREA-CE N° 6217-D  
RNP N° 060190137-1  
(Engenheiro Civil)

FEED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA- ME  
RUA JOAO GALDINO VASCONCELOS, 69- CENTRO, 62650-000 – URUBURETAMA – CE  
CNPJ: 26.956.252/0001-82  
FONE: (85) 99640-2535 / E-MAIL: feedempreendimentos@outlook.com  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 42433368



Uruburetama-Ce, 16 de FEVEREIRO de 2022

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP001/2022.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP.

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

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

FEED EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA- ME

CNPJ de nº 26.956.252/0001-82, com sede e domicílio na Rua JOAO GALDINO VASCONCELOS nº 69, Bairro: Centro, Uruburetama – Ceará, CEP 62.650-000

Representante legal o Sr. GILVAN DA COSTA FERREIRA

RG: 2008555705-0 SSP-CE

CPF 950.300.773-91

PROFISSÃO: EMPRESARIO

ENDEREÇO: Baia Grande, CEP: 62650-000 Uruburetama - Ce,

E-MAIL: [feedempreendimentos@outlook.com](mailto:feedempreendimentos@outlook.com)

Contato: (85) 991738858

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

  
FEED EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA- ME

CNPJ: 26.956.252/0001-82

GILVAN DA COSTA FERREIRA

CPF: 950.300.773-91

(Sócio-Administrador)

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

FEED EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA- ME  
RUA JOAO GALDINO VASCONCELOS, 69- CENTRO, 62650-000 – URUBURETAMA – CE  
CNPJ: 26.956.252/0001-82  
FONE: (85) 99640-2535 / E-MAIL: [feedempreendimentos@outlook.com](mailto:feedempreendimentos@outlook.com)  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 42433368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 2,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>REF.:</b> 47.705/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO GERAL</b>							
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>63.989,00</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %	PRÓPRIA	%	100,00	639,89	63.989,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.046,86</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	30,00	171,12	5.133,60
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,58	578,01	913,26
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.255,15</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	15.689,35	0,08	1.255,15
4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>869.506,17</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.764,13	42,92	633.676,46
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.760,04	62,72	235.829,71
5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>23.063,34</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.689,35	1,47	23.063,34
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>263.418,46</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>764.923,07</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>196.937,45</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>196.937,45</b>
						<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR MÉDIO 30 DIAS:</b>	<b>192.772,10</b>
						<b>VALOR TOTAL 180 DIAS:</b>	<b>963.860,52</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>764.923,07</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>963.860,52</b>

Novecentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Sessenta reais e Cinquenta e Dois centavos

  
 RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA  
 CREA-CE Nº 6217-D  
 RNP Nº 060190137-1  
 CPF: 091.187.133-00  
 (ENGENHEIRO CIVIL)

  
 FEED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA- ME  
 CNPJ: 26.956.252/0001-82  
 GILVAN DA COSTA FERREIRA  
 CPF: 950.300.773-91  
 (Sócio Administrador)







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO	DATA:	21/02/2022	BDI:	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>POINTE</b>	VERBA	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	83,85
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REAJUSTO</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
<b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO GERAL</b>												
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>										<b>63.989,00</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %	PRÓPRIA	%	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507,85	132,04	639,89
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>6.046,86</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	30,00	31,09	104,72	0,00	0,00	0,00	35,31	171,12
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,58	352,63	106,11	0,00	0,00	0,00	119,27	578,01
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>1.255,15</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	15.689,35	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08
4		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										<b>889.506,17</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.764,13	16,75	17,31	0,00	0,00	0,00	8,86	42,92
4.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.760,04	39,95	9,83	0,00	0,00	0,00	12,94	62,72
5		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>23.063,34</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.689,35	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	1,47
											<b>23.063,34</b>	


A  
Z  
8



VALOR ENCARGOS:	283.418,45
VALOR COM ENCARGOS:	764.923,07
VALOR BDI TOTAL:	198.937,46
VALOR BDI:	198.937,46
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR MÉDIO 30 DIAS:	198.772,10
VALOR TOTAL 180 DIAS:	863.860,52
VALOR ONCAMENTO:	764.923,07
VALOR TOTAL:	963.880,52

Novcentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Sessenta reais e Cinquenta e Dois centavos

  
RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA  
CRE-CE Nº 6217-D  
RNP/Nº 060190137-1  
CPF: 091.187.133-00  
(ENGENHEIRO CIVIL)

  
GILVAN DA COSTA FERREIRA  
CNPJ: 26.956.252/0001-82  
GILVAN DA COSTA FERREIRA  
CPF: 950.300.773-91  
(Sócio Administrador)







## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOVA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO GERAL	0,00	0,00
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	63.989,00	6,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.046,86	0,63
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.255,15	0,13
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	869.506,17	90,21
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.063,34	2,39

VALOR ENCARGOS: 263.418,45 100,00

VALOR COM ENCARGOS: 764.923,07

VALOR BDI TOTAL: 198.937,45

VALOR BDI: 198.937,45

VALOR BDI DIFERENCIADO: 0,00


VALOR MÉDIO 30 DIAS: 192.772,10


VALOR TOTAL 150 DIAS: 963.860,52

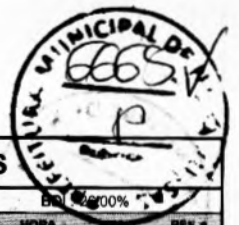
VALOR ORÇAMENTO: 764.923,07

VALOR TOTAL: 963.860,52

Novecentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Sessenta reais e Cinquenta e Dois centavos

  
RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA  
CREA-CE Nº 6217-D  
RNP Nº 060190137-1  
CPF: 091.187.133-00  
(ENGENHEIRO CIVIL)

  
FEED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA- ME  
CNPJ: 26.956.252/0001-82  
GILVAN DA COSTA FERREIRA  
CPF: 950.300.773-91  
(Sócio Administrador)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	DATA: 21/02/2022	89,85% 47,76% 66,2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,85% 47,76% 66,2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 1.1. CPROP 01 - ADMINTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - % (%)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590.	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRA	PRÓPRIA	HxMÉS	0,05000000	5.105,96	255,30
I8584.	ENGENHEIRO JUNIOR	PRÓPRIA	HXMÉS	0,02000000	12.627,58	252,55
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>507,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>507,85</b>	

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,7122</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>135,81</b>	

### 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	66,7000	133,4000
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6000	2,4000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1800	4,7200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>140,5200</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,2200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>458,74</b>	

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,1900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	193,5700	0,0538
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0538</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>	

✱ ✱





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>MORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,78% <b>REF.</b> 05/2021
			0,00%    0,00%

**VALOR:** 0,06

### 4.1. 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	23,3900	1,1695
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,3200	0,7632
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,9327</b>

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,9700	7,9455
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,4700	8,6205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,5660</b>

**VALOR:** 34,06

### 4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4510</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,8400	0,2005
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,5300	0,2398
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,9500	34,9500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>37,3270</b>

**VALOR:** 49,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>

**VALOR:** 1,17





*RJS*  
\_\_\_\_\_  
RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA  
CREA-CE Nº 6217-D  
RNP Nº 060190137-1  
CPF: 091.187.133-00  
(ENGENHEIRO CIVIL)

*equipe em des. cotas do auto zero*  
\_\_\_\_\_  
FEED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA- ME

CNPJ: 26.956.252/0001-82  
GILVAN DA COSTA FERREIRA  
CPF: 950.300.773-91  
(Sócio Administrador)

*A*

*X*

*f*




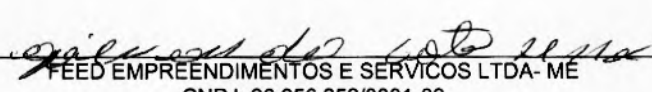
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

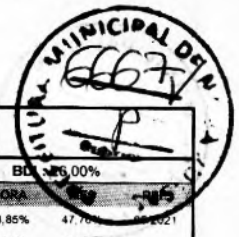
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### CPROP 01 - ADMINTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - % (%)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERMESTRE DE OBRA	PRÓPRIA	HxMÊS	0,05000000	5.105,96	255,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	PRÓPRIA	HXMÊS	0,02000000	12.627,58	252,55
					TOTAL GERAL:	507,85
					VALOR:	507,85

  
RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA  
CREA-CE Nº 6217-D  
RNP/Nº 060190137-1  
CPF: 091.187.133-00  
(ENGENHEIRO CIVIL)

  
FEED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA- ME  
CNPJ: 26.956.252/0001-82  
GILVAN DA COSTA FERREIRA  
CPF: 950.300.773-91  
(Sócio Administrador)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 21/02/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BT: 00,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

**I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,4300	43,0596
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,0596</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,06</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,2100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,21</b>	

**I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	43,0600	43,0600
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8700	3,1076
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8700	0,2148
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8700	3,1076
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,7000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,70</b>	

**I0758 - NÍVEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8700	0,3460
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8700	0,0376
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8700	0,2163
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5999</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,60</b>	

**I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8700	0,6831
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8700	0,0742
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8700	0,4269
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1842</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,18</b>	

**I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

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

*X* *6*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,45</b>

**I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8700	38,8974
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8700	3,8411
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>70,1885</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,19</b>

**I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,5800	74,7600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,7600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,76</b>

**I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,7600	74,7600
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8700	38,8974
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8700	3,8411
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8700	48,6217
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>193,5702</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>193,57</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	3,5800	2,1360
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,1360</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,14</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 28,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89% 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,1400	2,1400
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,8700	1,0830
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8700	0,0631
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8700	1,3680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,3941</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,39</b>	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,5600	23,4960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,4960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,50</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,5000	23,5000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700	13,1824
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8700	1,1571
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700	13,1824
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,3219</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,32</b>	

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>	

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 21/02/2022	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE					

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8700	20,6241
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8700	1,8330
TOTAL MATERIAL:						45,3271
VALOR:						45,33

### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,5600	65,5040
TOTAL MATERIAL:						65,5040
VALOR:						65,50

### 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	65,5000	65,5000
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8700	20,6241
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8700	1,8330
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8700	30,9362
TOTAL MATERIAL:						141,7633
VALOR:						141,76

### 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

### 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8700	29,4752
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8700	2,5873
TOTAL MATERIAL:						57,3625
VALOR:						57,36

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,5600	69,4200
TOTAL MATERIAL:						69,4200
VALOR:						69,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>BDI:</b> 27,00%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%

**I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	69,4200	69,4200
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8700	29,4752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8700	2,5873
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84390000	0,8700	32,7502
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,5327</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>159,53</b>	

**I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700	13,1824
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8700	1,1571
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,6395</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,64</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

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

MATERIAL	FORTE	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	0,8700	49,2923
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8700	4,3809
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,9732</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,97</b>	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5600	96,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,1200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>96,12</b>	

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

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,1200	96,1200
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8700	49,2923
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8700	4,3809
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8700	73,9384
TOTAL MATERIAL:					249,0316	
VALOR:					249,03	

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8700	39,6554
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8700	4,3075
TOTAL MATERIAL:					69,2629	
VALOR:					69,26	

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

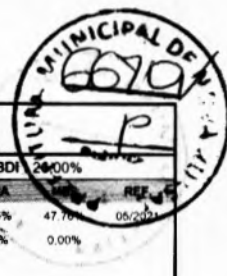
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,5600	82,7700
TOTAL MATERIAL:					82,7700	
VALOR:					82,77	

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,7700	82,7700
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8700	39,6554
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8700	4,3075
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8700	59,4831
TOTAL MATERIAL:					211,5160	
VALOR:					211,52	

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>VERBA:</b> SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9700	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	249,0300	3,4588
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,2600	0,0481
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	211,5200	2,7909
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,2978	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	
VALOR:					6,73	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8700	24,9357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8700	2,2162
TOTAL MATERIAL:					52,4519	
VALOR:					52,45	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,5600	59,2740
TOTAL MATERIAL:					59,2740	
VALOR:					59,27	

#### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,2700	59,2700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8700	24,9357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8700	2,2162
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8700	37,4035
TOTAL MATERIAL:					149,1254	
VALOR:					149,13	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA :</b> 21/02/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8700	10,6039
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8700	0,9424
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5463</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,55</b>

**I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8700	10,6039
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8700	0,9424
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,8700	6,6274
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,1737</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,17</b>

**I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

**I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,8700	7,7010
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,8700	0,6760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,6770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,68</b>

**I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,8700	7,7010
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,8700	0,6760
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,8700	10,2679
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,9449</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,94</b>

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 21/02/2022	BDI 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86%	47,00%	05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA H	0,04533333	52,4500	2,3777
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,02133333	149,1300	3,1814
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	11,5500	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA H	0,13333333	18,1700	2,4227
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	33,6800	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA H	0,06666667	43,9400	2,9293
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,9111</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,13</b>

### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,06400000	45,3300	2,9011
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00266667	141,7600	0,3780
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,04466667	57,3600	2,5621
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,02200000	159,5300	3,5097
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,04600000	39,6400	1,8234
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,02066667	76,3200	1,5773
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,05200000	70,1900	3,6499
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,01466667	193,5700	2,8390
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,2405</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,66666667	15,5500	10,3667
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3667</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA KG	66,00000000	0,1600	10,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5600</b>

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,29100000	6,7300	8,6884
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA M3	1,05000000	17,1300	17,9865
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,6749</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,84</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	365,00000000	0,4900	178,8500

✗ 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
			05/2021

**TOTAL MATERIAL:** 178,8500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,7300	8,1837
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,1837</b>
<b>VALOR:</b>					<b>342,53</b>

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1540</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0000	0,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,45</b>

### I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,55</b>

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8700	2,0900
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8700	0,2018
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,8418</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,84</b>

### I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8700	2,0900
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8700	0,2018
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,8700	1,1611
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,0029</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,00</b>

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 16,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR:	18,74

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8700	1,6932
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8700	0,0845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,5177</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,52</b>

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,5600	4,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,01</b>

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,0100	4,0100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8700	1,6932
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8700	0,0845
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8700	0,8911
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,4188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,42</b>

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8700	126,7885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8700	11,1292
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,2177</b>
<b>VALOR:</b>						<b>163,22</b>

*A*

*A* *6*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF</b>
			05/2021

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8700	126,7885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8700	11,1292
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8700	169,0514
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>332,2691</b>
<b>VALOR:</b>					<b>332,27</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8700	5,4160
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8700	0,4814
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,6374</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,64</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5600	96,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,1200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,12</b>

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,1200	96,1200
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8700	5,4160
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8700	0,4814
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8700	4,7391
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,4965</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,50</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>HORA:</b> 83,65%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,3681</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,37</b>

**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	3,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,1960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,20</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,2000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,4456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,45</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,3098</b>

*(Handwritten marks and signatures)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
			05/2021

**VALOR:** **20,31**

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,8700	1,5038
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8700	0,0660
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8700	0,8355
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,1453</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,15</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,3700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	92,4500	5,4382
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,1500	3,7324
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,1706</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4312</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,5600	5,6544
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,6500	1,1325
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,1900	7,1226
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,0500	0,0455
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3100	0,3786
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	533,3100	0,2667
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,8003</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,20</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	52,4500	0,8305
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	149,1300	3,8525
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	163,2200	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	332,2700	13,8446
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,6400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,5000	5,2292
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,7668</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 21/02/2022		BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2396	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23,127,2100	9,2509
TOTAL MATERIAL:					9,2509	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,2000	37,6200
TOTAL SERVICIO:					37,6200	
VALOR:					73,87	

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4200	25,4200
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,4200	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4900	138,1800
TOTAL MATERIAL:					138,1800	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,7300	6,0375
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,8700	61,7553
TOTAL SERVICIO:					67,7928	
VALOR:					324,69	

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8400	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,0000	1,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9000	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	324,6900	15,4228

*[Handwritten marks]*



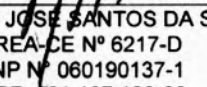
### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

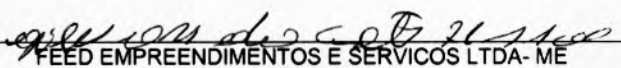
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 21/02/2022		BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	15,4228
VALOR:	34,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

  
RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA  
CREA/CE Nº 6217-D  
RNP Nº 060190137-1  
CPF: 091.187.133-00  
(ENGENHEIRO CIVIL)

  
FEED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA- ME  
CNPJ: 26.956.252/0001-82  
GILVAN DA COSTA FERREIRA  
CPF: 950.300.773-91  
(Sócio Administrador)



Página 25

FEED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME  
RUA JOAO GALDINO VASCONCELOS 69- CENTRO, 62650-000 - URUBURETAMA - CE CNPJ: 26.956.252/0001-82  
FONE: (85) 99640-2535 / E-MAIL: feedempreendimentos@outlook.com  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 42433368

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA :</b>	21/02/2022	<b>BDI :</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAÇÃO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>INDIC.</b>	83,85%	<b>INDIC.</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	<b>DATA DEP.</b>		<b>DATA DEP.</b>	05/2021



X

X

X

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

DATA: 21/02/2022  
 BDI: 26,00%  
 PORTF: 83,85%  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 76%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 05/2011



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	63.989,00	16,00 % 10.238,24	27,00 % 17.277,03	19,00 % 12.157,91	19,00 % 12.157,91	19,00 % 12.157,91	100,00 % 63.989,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.046,86	100,00 % 6.046,86					100,00 % 6.046,86
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.255,15	100,00 % 1.255,15					100,00 % 1.255,15
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	869.506,17	17,00 % 147.816,05	23,00 % 199.986,42	20,00 % 173.901,23	20,00 % 173.901,23	20,00 % 173.901,24	100,00 % 869.506,17
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.063,34	16,00 % 3.690,13	24,00 % 5.535,20	20,00 % 4.612,67	20,00 % 4.612,67	20,00 % 4.612,67	100,00 % 23.063,34
		963.860,52	169.046,43	222.798,65	190.671,81	190.671,81	190.671,82	963.860,52
			169.046,43	391.845,08	582.516,89	773.188,70	963.860,52	

A  
B



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRAS:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	DATA :	21/02/2022	BDI :	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>PERÍODO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>PERÍODO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>PERÍODO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	<b>PERÍODO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>PERÍODO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



  
 \_\_\_\_\_  
**RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA**  
 CREA-CE Nº 6217-D  
 RNP Nº 060190137-1  
 CPF: 091.187.133-00  
 (ENGENHEIRO CIVIL)

  
 \_\_\_\_\_  
**FEED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME**  
 CNPJ: 26.956.252/0001-82  
**GILVAN DA COSTA FERREIRA**  
 CPF: 950.300.773-91  
 (Sócio Administrador)

A

A B



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA :</b>	21/02/2022	<b>BDI :</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>PERÍODO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RECURSOS:</b>	83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE				



AA S

X

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA - CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA	<b>SEINFRA</b>	<b>NOVA MES</b> 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA IMPR</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	30,26000000	40,94000000	35,60000000	35,60000000	35,60000000	178,00000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	27,92000000	37,78000000	32,85000000	32,85000000	32,85000000	164,25000000
C3283	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	25,38000000	34,34000000	29,86000000	29,86000000	29,86000000	149,30000000
C3289	CONCRETO PAVIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	30,36000000	41,08000000	35,72000000	35,72000000	35,72000000	178,60000000
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	2,01000000	2,72000000	2,37000000	2,37000000	2,37000000	11,84000000
I0037	AJUDANTE	H	6,32000000					6,32000000
I0111	AREIA VERMELHA	M3	376,49000000	509,36000000	442,92000000	442,92000000	442,92000000	2.214,61000000
I0221	BLASTER	H	1,64000000	2,22000000	1,93000000	1,93000000	1,93000000	9,65000000
I0445	CALCETEIRO	H	752,97000000	1.018,72000000	885,85000000	885,85000000	885,85000000	4.429,24000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	30,60000000					30,60000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H						0,00000000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,12000000	0,17000000	0,14000000	0,14000000	0,14000000	0,71000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,49000000	0,67000000	0,58000000	0,58000000	0,58000000	2,90000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H						0,00000000
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,09000000	0,12000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,51000000
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,09000000	0,12000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,51000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H						0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H						0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H						0,00000000
I0639	MESA VIBRÁTÓRIA E FORMAS (CHI)	H						0,00000000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,10000000	0,13000000	0,12000000	0,12000000	0,12000000	0,59000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H						0,00000000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H						0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,02000000	0,03000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,11000000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H						0,00000000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	30,36000000	41,08000000	35,72000000	35,72000000	35,72000000	178,60000000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,05000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,70000000	0,95000000	0,82000000	0,82000000	0,82000000	4,11000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,42000000	0,57000000	0,49000000	0,49000000	0,49000000	2,46000000
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,04000000	0,06000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,25000000
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	25,14000000	34,01000000	29,58000000	29,58000000	29,58000000	147,89000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>PERÍODO INICIAL:</b> 05/2021	<b>PERÍODO FINAL:</b> 06/2021
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,64000000	2,22000000	1,93000000	1,93000000	1,93000000	9,65000000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	1,06000000	1,43000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	6,21000000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	1,06000000	1,43000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	6,21000000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	63,92000000	86,48000000	75,20000000	75,20000000	75,20000000	376,00000000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	4,39000000	0,04000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	4,52000000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	4,93000000	6,67000000	5,80000000	5,80000000	5,80000000	29,00000000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,27000000	0,36000000	0,32000000	0,32000000	0,32000000	1,59000000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,40000000	0,54000000	0,47000000	0,47000000	0,47000000	2,35000000
10805	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,13000000	0,18000000	0,16000000	0,16000000	0,16000000	0,79000000
10860	CIMENTO PORTLAND	KG	8.725,49000000	11.805,08000000	10.265,29000000	10.265,29000000	10.265,29000000	51.326,44000000
11100	CORDEL DETONANTE	M	34,62000000	46,84000000	40,73000000	40,73000000	40,73000000	203,65000000
11600	ESMALTE SINTÉTICO	L	30,00000000	30,00000000	30,00000000	30,00000000	30,00000000	30,00000000
11691	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	376,49000000	509,36000000	442,92000000	442,92000000	442,92000000	2.214,61000000
12326	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	M	135,00000000	135,00000000	135,00000000	135,00000000	135,00000000	135,00000000
12329	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	4,50000000	4,50000000	4,50000000	4,50000000	4,50000000	4,50000000
12382	ESPOLETA	UN	0,25000000	0,34000000	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,49000000
12391	ESTOPIM	M	1,68000000	2,27000000	1,97000000	1,97000000	1,97000000	9,86000000
12395	MOTORISTA	H	3,16000000	3,16000000	3,16000000	3,16000000	3,16000000	3,16000000
12445	NIVELADOR	H	6,32000000	6,32000000	6,32000000	6,32000000	6,32000000	6,32000000
12496	PEDREIRO	H	255,68000000	345,92000000	300,80000000	300,80000000	300,80000000	1.504,90000000
12507	PINTOR	H	31,96000000	43,24000000	37,60000000	37,60000000	37,60000000	188,90000000
12523	TOPOGRAFO	H	7,90000000	7,90000000	7,90000000	7,90000000	7,90000000	7,90000000
12528	SUPERCAL	KG	47,94000000	64,86000000	56,40000000	56,40000000	56,40000000	282,00000000
12535	DINAMITE 60%	KG	1,40000000	1,89000000	1,64000000	1,64000000	1,64000000	8,21000000
12543	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	4,93000000	6,67000000	5,80000000	5,80000000	5,80000000	29,00000000
12545	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,05000000
12548	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,09000000
12550	SERVENTE	H	2,966,90000000	3,948,76000000	3.423,48000000	3.423,48000000	3.423,48000000	17.186,10000000
12548	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,13000000	0,17000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,75000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	30,36000000	41,08000000	35,72000000	35,72000000	35,72000000	178,60000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,61000000	2,18000000	1,90000000	1,90000000	1,90000000	9,49000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		
	<b>DATA:</b>	21/02/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>PERÍODO:</b> 83,85% 47,76%
	<b>VERBAÇÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>DATA REF.:</b>	05/2021	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	25,36000000	34,31000000	29,83000000	29,83000000	29,83000000	149,16000000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	125,50000000	169,79000000	147,64000000	147,64000000	147,64000000	738,21000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,64000000	2,22000000	1,93000000	1,93000000	1,93000000	9,65000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,06000000	1,43000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	6,21000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,06000000	1,43000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	6,21000000
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	4,49000000	0,17000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	5,11000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,42000000	0,57000000	0,49000000	0,49000000	0,49000000	2,46000000
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,13000000	0,18000000	0,16000000	0,16000000	0,16000000	0,79000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	15,08000000	20,40000000	17,74000000	17,74000000	17,74000000	88,70000000
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	126,56000000	171,23000000	148,90000000	148,90000000	148,90000000	744,49000000
I2701	DEPRECIACÃO	H	1,248,79000000	1,400,54000000	1,217,86000000	1,217,86000000	1,217,86000000	6,302,91000000
I2702	JUROS	H	106,36000000	115,71000000	100,63000000	100,63000000	100,63000000	523,96000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,292,60000000	1,397,70000000	1,215,40000000	1,215,40000000	1,215,40000000	6,338,50000000
I2706	OLEO DIESEL	L	452,37000000	488,21000000	424,53000000	424,53000000	424,53000000	2,214,17000000
I2707	GASOLINA	L	30,72000000					30,72000000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	H	30,36000000	41,08000000	35,72000000	35,72000000	35,72000000	178,60000000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	H	30,36000000	41,08000000	35,72000000	35,72000000	35,72000000	178,60000000
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,05000000
I2746	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	0,13000000	0,17000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,75000000
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	3,16000000					3,16000000
I2748	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	3,16000000					3,16000000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,70000000	0,95000000	0,82000000	0,82000000	0,82000000	4,11000000
I2753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,19000000	1,61000000	1,40000000	1,40000000	1,40000000	7,00000000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,42000000	0,57000000	0,49000000	0,49000000	0,49000000	2,46000000
I2755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,42000000	0,57000000	0,49000000	0,49000000	0,49000000	2,46000000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	25,14000000	34,01000000	29,58000000	29,58000000	29,58000000	147,89000000
I2762	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	25,23000000	34,13000000	29,68000000	29,68000000	29,68000000	148,40000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>MONTE SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>NOVA MED:</b> 83,85% 47,76% <b>DATA REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	0,04000000	0,06000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,25000000
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	0,13000000	0,17000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,75000000
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	125,50000000	169,79000000	147,64000000	147,64000000	147,64000000	738,21000000
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	125,50000000	169,79000000	147,64000000	147,64000000	147,64000000	738,21000000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,64000000	2,22000000	1,93000000	1,93000000	1,93000000	9,65000000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,64000000	2,22000000	1,93000000	1,93000000	1,93000000	9,65000000
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,06000000	1,43000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	6,21000000
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,06000000	1,43000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	6,21000000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,06000000	1,43000000	1,24000000	1,24000000	1,24000000	6,21000000
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	63,92000000	86,48000000	75,20000000	75,20000000	75,20000000	376,00000000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	4,39000000	0,04000000	0,03000000	0,03000000	0,03000000	4,52000000
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	4,49000000	0,17000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	5,11000000
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	4,93000000	6,67000000	5,80000000	5,80000000	5,80000000	29,00000000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,40000000	0,54000000	0,47000000	0,47000000	0,47000000	2,35000000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,42000000	0,57000000	0,49000000	0,49000000	0,49000000	2,46000000
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	0,13000000	0,18000000	0,16000000	0,16000000	0,16000000	0,79000000
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,32000000	0,54000000	0,38000000	0,38000000	0,38000000	2,00000000
I8590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,80000000	1,35000000	0,95000000	0,95000000	0,95000000	5,00000000



		<b>CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS</b>			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	DATA :	21/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI :	26,00%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	Fonte:	SEINFRA	Verbaldo:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	Moeda:	R\$	Índice:	83,85%
				DATA REF.:	05/2021

RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA  
 CREA-CE Nº 6217-D  
 RNP Nº 060190137-1  
 CPF: 091.187.133-00  
 (ENGENHEIRO CIVIL)

FEED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 26.956.252/0001-82  
 GILVAN DA COSTA FERREIRA  
 CPF: 950.300.773-91  
 (Sócio Administrador)

A



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	<b>DATA :</b> 21/02/2022	<b>BDI : 26,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

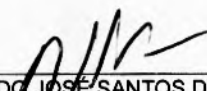
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

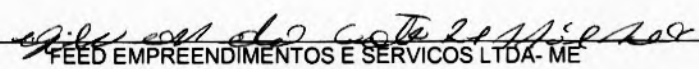
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,12
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44</b>

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

**BDI = 26,00%**

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

  
RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA  
CREA-CE Nº 6217-D  
RNP Nº 060190137-1  
CPF: 091.187.133-00  
(ENGENHEIRO CIVIL)

  
FEED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA- ME  
CNPJ: 26.956.252/0001-82  
GILVAN DA COSTA FERREIRA  
CPF: 950.300.773-91  
(Sócio Administrador)

X





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 21/02/2022	BDI : 86,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% REF. 03/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

✱



---

RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA  
CREA-CE Nº 6217-D  
RNP Nº 060190137-1  
CPF: 091.187.133-00  
(ENGENHEIRO CIVIL)

---

*Gilvan da Costa Ferreira*

FÉED EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA- ME  
CNPJ: 26.956.252/0001-82  
GILVAN DA COSTA FERREIRA  
CPF: 950.300.773-91  
(Sócio Administrador)

8  
A

✓