



## CARTA PROPOSTA

Nova Russas – Ce, 17 de janeiro de 2022

À  
PSERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE  
Comissão Permanente de Licitação

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços cujo o objeto é a **ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ** pelo preço global de **R\$ 66.343,74 (Sessenta e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Quatro centavos)** com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO ANCEIRO, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o sr. RODOLFO MARTINS DE CARVALHO, RG Nº 2001005160668 SSP CE e CPF Nº 002.485.783-16 como representante desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 03 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

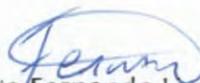
R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
RODOLFO MARTINS DE CARVALHO  
ADMINISTRADOR

Diego Fernando Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 56373

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/01/2022		BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			MES	REF.	
				05/2021	
				12/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.276,71</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,24	1.135,44
1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	171,00	2,65	453,15
1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	171,00	6,40	1.094,40
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	136,80	11,65	1.593,72
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.085,02</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	51,30	51,48	2.640,92
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	51,30	28,15	1.444,10
3	<b>TUBULAÇÕES</b>						<b>46.826,50</b>
3.1	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	171,00	186,70	31.925,70
3.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	20,00	745,04	14.900,80
4	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO E LIMPEZA</b>						<b>6.750,55</b>
4.1	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	5,00	601,87	3.009,35
4.2	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	5,00	748,24	3.741,20
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>2.544,48</b>
5.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	136,80	18,60	2.544,48
6	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.860,48</b>
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	136,80	13,60	1.860,48
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>66.343,74</b>	
<b>Sessenta e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Quatro centavos</b>							

  
 RM EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
 Diego Fernando Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56373



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b> ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ		<b>DATA :</b> 17/01/2022		<b>BDI :</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.276,71	100,00 %		100,00 %
			4.276,71		<b>4.276,71</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.085,02	100,00 %		100,00 %
			4.085,02		<b>4.085,02</b>
3	TUBULAÇÕES	46.826,50	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			28.095,90	18.730,60	<b>46.826,50</b>
4	CAIXA DE INSPEÇÃO E LIMPEZA	6.750,55		100,00 %	100,00 %
				6.750,55	<b>6.750,55</b>
5	PAVIMENTAÇÃO	2.544,48		100,00 %	100,00 %
				2.544,48	<b>2.544,48</b>
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.860,48		100,00 %	100,00 %
				1.860,48	<b>1.860,48</b>
		66.343,74	36.457,63	29.886,11	66.343,74
			36.457,63	66.343,74	



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

  
**Diego Fernando Lim:**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56373

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/01/2022		BDI : 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700	30,9400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,9400</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,7822</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,72</b>

### 1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6900	0,0104
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3600	0,0204
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	75,3400	1,1301
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,1609</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,6900	0,5007
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,1900	0,4529
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,9536</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,11</b>

### 1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,4700	1,5470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,6140</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,6700	0,4335
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,5800	0,4287
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8622</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,6300	0,6189
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,6189</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,10</b>

### 1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/01/2022	<b>BDI:</b> 25,56%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					12/2021

I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,4700	9,2820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,28</b>



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,4700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,9955</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,00</b>

### 2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,4600
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,1779</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,2435</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,42</b>

### 3.1. 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	19,74
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	138,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,60</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	14,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	15,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,69</b>

### 3.2. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	303,6300
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57000000	374,1600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	134,1600
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>593,3724</b>
<b>VALOR:</b>					<b>593,37</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/01/2022		BDI : 25,56%															
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	<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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>12/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	12/2021		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	12/2021																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ																			
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE																			



#### 4.1. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9000	12,5900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,5900</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,6700	28,1112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,4700	11,7572
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,8684</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	116,9100	116,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,9100</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	508,5300	4,5768
C0838	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	374,1600	15,8644
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	289,5400	289,5400
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>309,9812</b>
<b>VALOR:</b>						<b>479,35</b>

#### 4.2. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4700	3,0940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0940</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	592,8300	592,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>592,8300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>595,92</b>

#### 5.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	42,0500	2,1025
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,6600	0,8366
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,9391</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700	4,1340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4700	7,7350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,8690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,81</b>

#### 6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/01/2022		BDI : 25,56%															
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ																			
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE																			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4700	10,8290
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8290
VALOR:						10,83



  
 R M EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
 Diego Fernando Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56373



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/01/2022	BDI : 25,56%			
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ		<b>DATA :</b> 17/01/2022		<b>BDI :</b> 25,56%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ		<b>FDNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

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	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

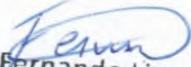
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<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**

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

  
**Diego Fernando Lim**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA 56373**



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/01/2022	BDI : 25,56%															
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTO NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	12/2021	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	12/2021															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ																		
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE																		

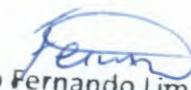
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,28
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 25,56%

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

  
 R M EMPREENDIMENTOS EIREL  
 CNPJ: 11.107.498/0001-02

  
 Diego Fernando Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 56373