

Fortaleza/CE 18 de dezembro de 2020  
Ilmo. (a) Sr. (a)  
Pregoeiro e equipe  
Prefeitura Municipal de Acarape/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP036/20 / Prefeitura Municipal de Nova Russas/CE cujo objeto é CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CE.

**CARTA PROPOSTA**


Prezados Senhores,

A empresa MAREA CONSTRUÇÕES ASSESSORIA ENTRETENIMENTO EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 10.923.326/0001-44, com sede na Rua Padre Antonino, 924ª, Bairro Joaquim Távora, Fortaleza, Ceará, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Francisco Jefferson do Carmo de Castro, infra assinado, procurador, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Físicas sob o nº 040.616.543-22, APRESENTA a V. Sas., nossa proposta de preços referente ao processo e objeto acima descrito, pelo preço global R\$ 132.179,00 (Cento e Trinta e Dois Mil Cento e Setenta e Nove reais), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**RAZÃO SOCIAL: MAREA CONSTRUÇÕES ASSESSORIA ENTRETENIMENTO EIRELI****CNPJ SOB O Nº 10.923.326/0001-44****INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 495655-9****ENDEREÇO: RUA PADRE ANTONINO, 924ª, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, FORTALEZA, CEARÁ****FONE: (85) 3473-8454****EMAIL: mareaconstucacao@hotmail.com**

  
**ANTONIO ADALBERTO SOBREIRA CAVALCANTI**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**REGISTRO: 0600885615**  
**CPF: 546.925.983-87**

*FRANCISCO JEFFERSON DO C. DE CASTRO.*  
**FRANCISCO JEFFERSON DO CARMO DE CASTRO**  
**CPF: 040.616.543-22**  
**POR PROCURAÇÃO**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CE  
**LICITAÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP036/20  
**LOCAL:** RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - SIN - ALTO DA BOA VISTA - NOVA RUSSAS - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
**DATA/HORA:** 21/12/2020 às 10h00min

**DATA:** 21/12/2020  
**BDI:** 24,00%  
**L.S. Hora:** 85,20%  
**L.S. Mês:** 48,69%

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**DATA REF.:** 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,99	37,20	192,19	1.153,14
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	234,00	3,25	0,78	4,03	943,02
1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	11,17	2,68	13,85	138,50
1.4	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	117,00	1,94	0,47	2,41	281,97
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	468,00	6,61	1,59	8,20	3.837,60
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	234,00	22,12	5,31	27,43	6.418,62
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	234,00	68,64	16,47	85,11	19.915,74
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	468,00	31,99	7,68	39,67	18.565,56
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,02	362,54	87,01	449,55	3.155,84
<b>4</b>	<b>REDE DE ESGOTO</b>								
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	117,00	344,70	82,73	427,43	50.009,31
4.2	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	5,00	4.050,89	972,21	5.023,10	25.115,50
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	234,00	9,11	2,19	11,30	2.644,20
<b>TOTAL</b>									<b>2.516,63</b>

VALOR ORÇAMENTO MISSÃO: 106.592,88  
 VALOR BDI TOTAL: 25.586,12  
 VALOR BDI: 25.586,12



*Handwritten signature*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.:</b> 12/2018
<b>LICITAÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP038/Z0	<b>DATA :</b> 21/12/2020		
<b>LOCAL:</b> RUA BARTOLOMEU ARAUJO - SIN - ALTO DA BOA VISTA - NOVA RUSSAS - CEARA	<b>BDI :</b> 24,00%		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%		
<b>DATA/HORA:</b> 21/12/2020 às 10h00min	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		

VALOR TOTAL: 132.179,00

Cento e Trinta e Dois Mil Cento e Setenta e Nove reais

A

*Emp*

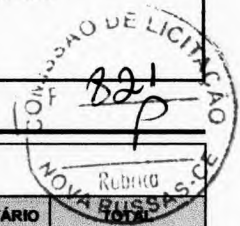
*J*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CE	DATA : 21/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP036/20	BDI : 24,00%	L.S. Mês: 48,69%
<b>LOCAL:</b>	RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - S/N - ALTO DA BOA VISTA - NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA/HORA:</b>	21/12/2020 às 10h00min		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,05</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,97</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,99</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>37,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,19</b>

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,03</b>

### 1.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	7,13	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,32	3,19
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	64,16	3,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,40</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	11,86	0,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,59</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,17</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>2,68</b>

✕ GMP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CE	DATA : 21/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
		BDI : 24,00%	L.S. Mês: 48,69%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP036/20	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> 12/2018 <i>822</i> <i>P</i> Rubrico NOVA RUSSAS - CE	
<b>LOCAL:</b>	RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - S/N - ALTO DA BOA VISTA - NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA/HORA:</b>	21/12/2020 às 10h00min		

**VALOR COM BDI:** 13,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,55	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,41	0,02
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	63,78	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,99</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02955000	7,84	0,23
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01477500	15,50	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,46</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,45

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 0,49

**VALOR COM ENCARGOS:** 1,94

**VALOR BDI (24.00%):** 0,47

**VALOR COM BDI:** 2,41

### 2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,14	4,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,63</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10835000	7,13	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,77</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,40

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,21

**VALOR COM ENCARGOS:** 6,61

**VALOR BDI (24.00%):** 1,59

**VALOR COM BDI:** 8,20

### 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	7,13	11,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,94</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,94

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 10,18

**VALOR COM ENCARGOS:** 22,12

**VALOR BDI (24.00%):** 5,31

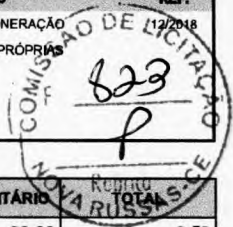
**VALOR COM BDI:** 27,43

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CE	DATA : 21/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP036/20	BDI : 24,00%	L.S. Mês: 48,69%
<b>LOCAL:</b>	RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - S/N - ALTO DA BOA VISTA - NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA/HORA:</b>	21/12/2020 às 10h00min		REF. 12/2018



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,93	3,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,49	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,57</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	7,13	7,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,64</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>16,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,11</b>

### 3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,05	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,43</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	9,63	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,24	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,60	3,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,99</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,67</b>

### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	9,63	56,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	7,13	63,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>120,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,24	18,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CE	DATA : 21/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP036/20	BDI : 24,00%	L.S. Mês: 48,69%
<b>LOCAL:</b>	RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - S/N - ALTO DA BOA VISTA - NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA/HORA:</b>	21/12/2020 às 10h00min		REF. 12/2016



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000000	0,45	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000000	65,85	72,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>260,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>102,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>362,54</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>87,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>449,55</b>

### 4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	77,14	10,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,49</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	9,63	13,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52675000	7,13	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,24	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,45	3,28
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	278,31	283,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>322,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>344,70</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>82,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>427,43</b>

### 4.2. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	12,05	7,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,90</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,25475000	7,84	49,04
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,66890000	7,84	36,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,25475000	9,63	60,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,62635000	9,63	179,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,11550000	9,63	116,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	80,49420000	7,13	574,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.015,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	11,33	18,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP036/20	<b>BDI:</b> 24,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>LOCAL:</b>	RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - S/N - ALTO DA BOA VISTA - NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA/HORA:</b>	21/12/2020 às 10h00min		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	50,24	64,11
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	4,37	399,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	75,60	81,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	1,08	75,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,45	180,17
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	8,18	4,42
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	8,20	11,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	16,19	137,29
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	16,16	204,42
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	26,90	40,89
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	11,09	29,39
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,67	22,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	7,95	71,31
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	550,12	550,12
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1.022,00000000	0,26	265,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.156,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.180,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>870,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.050,89</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>972,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.023,10</b>

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

Item	MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	7,13	4,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,11</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,30</b>





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA :</b> 21/12/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP036/20	<b>BDI :</b> 24,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>LOCAL:</b>	RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - S/N - ALTO DA BOA VISTA - NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA/HORA:</b>	21/12/2020 às 10h00min		REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.516,63	100,00 %		100,00 %
			<b>2.516,63</b>		<b>2.516,63</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	30.171,96	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<b>15.085,98</b>	<b>15.085,98</b>	<b>30.171,96</b>
3	FUNDAÇÕES	21.721,40	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			<b>8.688,56</b>	<b>13.032,84</b>	<b>21.721,40</b>
4	REDE DE ESGOTO	75.124,81	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<b>37.562,41</b>	<b>37.562,40</b>	<b>75.124,81</b>
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.644,20		100,00 %	100,00 %
				<b>2.644,20</b>	<b>2.644,20</b>
		<b>132.179,00</b>	<b>63.853,58</b>	<b>68.325,42</b>	<b>132.179,00</b>
			<b>63.853,58</b>	<b>132.179,00</b>	



✕

@mp

✕



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA :</b> 21/12/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP036/20	<b>BDI :</b> 24,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
<b>LOCAL:</b>	RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - S/N - ALTO DA BOA VISTA - NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>DATA/HORA:</b>	21/12/2020 às 10h00min	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,41
<b>TOTAL</b>		<b>5,69</b>

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

**BDI = 24,00%**

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE ESGOTO NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CE	DATA : 21/12/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP036/20	BDI : 24,00%	L.S. Mês: 48,69%
<b>LOCAL:</b>	RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - S/N - ALTO DA BOA VISTA - NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA/HORA:</b>	21/12/2020 às 10h00min	REF. 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**