

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2288

<b>TURRES FORTES</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20.41%	L.S. Mês: 45,06%
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2500	17,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,3900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,4583</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>22,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,85</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>11,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,96</b>

**1.11.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	349,78	1,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,45	1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,34	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>133,66</b>

**1.11.3. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	369,25	13,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	19,45	11,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	15,34	3,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,06</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2289  
L.S. Hora: 13:28h  
L.S. Mês: 15,06%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
TORRES PORTUGUESAS	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022 BDI : 20.41%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	L.S. Hora: 13:28h L.S. Mês: 15,06%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SNAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (78.28%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,39
VALOR BDI (20.41%):	5,79
VALOR COM BDI:	34,18
QUANTIDADE:	133,66

**1.11.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,3100	28,4340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2500	21,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						49,7840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,0500	31,9550
TOTAL MATERIAL:						31,9550

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	704,8000	14,0960
TOTAL SERVICOS:						14,0960

VALOR:	95,84
VALOR SEM ENCARGOS:	58,98
VALOR ENCARGOS (78.28%):	36,86
VALOR COM ENCARGOS:	95,84
VALOR BDI (20.41%):	19,56
VALOR COM BDI:	115,40
QUANTIDADE:	133,66

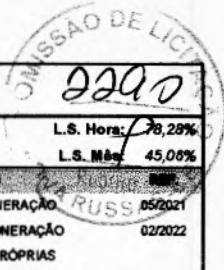
**1.11.5. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3100	60,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2500	45,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						106,6800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	241,6000	19,3280
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	11,9300	12,5265
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	606,9900	606,9900
TOTAL MATERIAL:						638,8445

VALOR:	745,52
VALOR SEM ENCARGOS:	680,12
VALOR ENCARGOS (78.28%):	65,40
VALOR COM ENCARGOS:	745,52
VALOR BDI (20.41%):	152,16
VALOR COM BDI:	897,68
QUANTIDADE:	3,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>TORRES PORTAS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20.41%	L.S. Mês: 45,08%
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP005/2022	<b>FORTE</b>	<b>UNIDADE</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.11.6. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2500	16,7750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,0850</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	57,3800	0,7459
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,9400	0,9024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,4800	2,1984
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	240,1400	240,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>243,9867</b>

<b>VALOR:</b>	<b>281,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>258,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>22,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>281,07</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>57,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>338,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>23,71</b>

### 1.11.7. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3100	30,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2500	38,1250
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>68,5900</b>

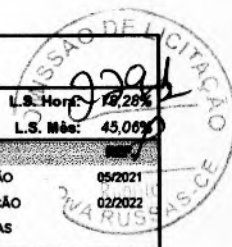
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	57,3800	0,1664
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4800	0,5616
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	386,2400	386,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>386,9680</b>

<b>VALOR:</b>	<b>455,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>413,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>42,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>455,56</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>92,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>548,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,92</b>

### 1.11.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4200	32,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,8600	39,7200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3100	40,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500	30,5000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>TORRES NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 18,28%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20,41%	L.S. Mês: 45,069%
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022	<b>FUNDE:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	<b>SNAPI:</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>143,6800</b>
---------------------------	-----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	63,5100	1,2067
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,0400	4,2240
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4800	4,7184
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,8600	6,4460
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,8200	1,6333
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	140,2500	140,2500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	139,4900	139,4900
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6400	31,6400
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4400	37,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>367,0484</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>510,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>423,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>86,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>510,73</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>104,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>614,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

### 1.12.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4200	1,3136
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3100	1,6248
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9384</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,4628</b>	

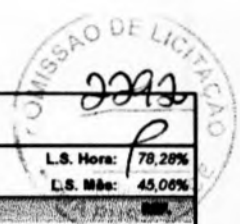
<b>VALOR:</b>	<b>12,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,40</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,438,39</b>

### 1.12.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4200	1,1494
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3100	1,4217
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,5711</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>TORRES FORTES</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20,41%	L.S. Mão: 45,06%
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VALORES:</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0400	8,0960

**TOTAL MATERIAL: 8,2688**

VALOR:	10,84
VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
VALOR ENCARGOS (78,28%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,84
VALOR BDI (20,41%):	2,21
VALOR COM BDI:	13,05
QUANTIDADE:	2.235,23

### 1.12.3. 99434 - CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF\_10/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,11000000	364,17	404,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>404,22</b>

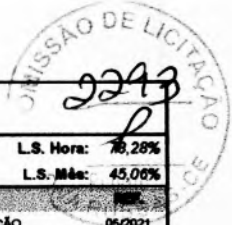
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	19,23	2,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55600000	19,45	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62600000	15,34	9,60
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07100000	0,41	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,06	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,17</b>

VALOR:	427,39
VALOR SEM ENCARGOS:	420,39
VALOR ENCARGOS (78,28%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	427,39
VALOR BDI (20,41%):	87,23
VALOR COM BDI:	514,62
QUANTIDADE:	71,84

### 1.12.4. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3100	7,1085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2500	5,3375
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,4460</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0400	5,2096
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,3200	35,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7200	13,9360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES NORTE	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/05/2022	L.S. Hora:	78,28%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI:	20,41%	L.S. Mês:	45,06%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2022.	INSCRIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	INSCRIÇÃO	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0300	3,9091
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,5100	5,5315
TOTAL MATERIAL:						64,2581

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	351,3000	10,5390
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,5500	6,7065
TOTAL SERVIÇO:					17,2455	

VALOR:	93,95
VALOR SEM ENCARGOS:	80,18
VALOR ENCARGOS (78,28%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	93,95
VALOR BDI (20,41%):	19,18
VALOR COM BDI:	113,13
QUANTIDADE:	72,32

#### 1.12.5. 96642 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_08/2017 (M2)

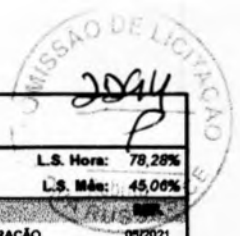
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	49,61	15,62
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,34	0,05
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	9,95	12,11
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	18,67	0,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,19	0,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	20,81	0,20
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,49	2,51
TOTAL MATERIAL:					30,88	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	16,32	11,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	19,23	33,63
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	18,41	0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	19,43	0,27
TOTAL SERVIÇO:					46,26	

VALOR:	77,14
VALOR SEM ENCARGOS:	62,72
VALOR ENCARGOS (78,28%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	77,14
VALOR BDI (20,41%):	15,74
VALOR COM BDI:	92,88
QUANTIDADE:	94,94

#### 1.13.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PORTUGAL</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 78,28%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	<b>BDI:</b> 20,41%	<b>L.S. Mão:</b> 45,06%
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	<b>DATA DE PAGAMENTO:</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 09/2021
			<b>SNAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,3100	28,4340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2500	21,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,7840</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,0500	31,9550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,9550</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	704,8000	14,0960
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,0960</b>

<b>VALOR:</b>	<b>95,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>36,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,84</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>19,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>135,46</b>

#### 1.13.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3100	4,0620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2500	3,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,1120</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,0500	0,7107
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7107</b>

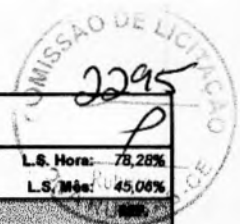
<b>VALOR:</b>	<b>7,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,82</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>135,46</b>

#### 1.13.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2500	17,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,3900</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TORRES PARTIS	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/05/2022	L.S. Hora:	78,28%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI:	20,41%	L.S. Mês:	45,06%		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022	FONTE:	SEINFRA	SEMI	PRE		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021			
					SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,4583</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>						<b>22,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,85</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>						<b>11,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>20,64</b>

#### 1.13.4. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	349,76	1,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,45	1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,34	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>20,64</b>

#### 1.13.5. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	369,25	13,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	19,45	11,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	15,34	3,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>					<b>5,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,39</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>					<b>5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>20,64</b>

#### 1.13.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3100	10,1550

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
2296  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

<b>TORRES FORTES</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,2897
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20,41%	L.S. Mês: 45,06%
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2500	3,8125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9675</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,8300	52,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,8300</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	568,5500	2,1321
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,1321</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>68,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>8,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,93</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>14,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,80</b>

### 1.13.7. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3100	28,4340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,2500	27,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,8840</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	314,8700	415,6284
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	79,6500	159,3000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,4800	1,4880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>576,4184</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	455,5500	1,0478
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,0478</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>633,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>598,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>34,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>633,35</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>129,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>762,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 1.13.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,4200	54,1860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,8600	65,5380
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>119,7240</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2297  
 L.S. Hora: 78,2800  
 L.S. Mês: 45,06%

<b>TORRES FORTES</b>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 17/05/2022	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI: 20,41%	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES		

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0500	30,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2400	0,2688
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,8000	186,8000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7300	65,7300

**TOTAL MATERIAL: 405,3088**

VALOR:	525,03
VALOR SEM ENCARGOS:	453,79
VALOR ENCARGOS (78,28%):	71,24
VALOR COM ENCARGOS:	525,03
VALOR BDI (20,41%):	107,16
VALOR COM BDI:	632,19
QUANTIDADE:	2,00

### 1.13.9. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	33,44	33,44
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	389,48	389,48

**TOTAL SERVIÇO: 422,92**

VALOR:	422,92
VALOR SEM ENCARGOS:	415,09
VALOR ENCARGOS (78,28%):	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	422,92
VALOR BDI (20,41%):	86,32
VALOR COM BDI:	509,24
QUANTIDADE:	8,00

### 1.13.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3100	10,1550

**TOTAL MAO DE OBRA: 10,1550**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4300	17,4300

**TOTAL MATERIAL: 17,4300**

VALOR:	27,59
VALOR SEM ENCARGOS:	21,57
VALOR ENCARGOS (78,28%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	27,59
VALOR BDI (20,41%):	5,63
VALOR COM BDI:	33,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>TORRES PARTINS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/05/2022	L.S. Maranhão 79.289
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	<b>BDI:</b> 20.41%	L. 12.166 45.009
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	<b>SINAPI</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>
--------------------	-------------

**1.13.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.3100	10.1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,1550</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1.00000000	27,0800	27,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,24</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>7,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

**1.14.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20,3100	20,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	15,2500	17,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,3900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	57,3600	0,8607
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0,9400	2,0492
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,4800	1,0464
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,5800	14,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,4563</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>22,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,85</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>11,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,70</b>

**1.14.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00420000	349,76	1,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	19,45	1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00700000	15,34	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,92</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PARTNERS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20,41%	L.S. Mês: 45,06%
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022	<b>FONTE</b>	<b>VENIO</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	2,92
VALOR SEM ENCARGOS:	2,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	2,92
VALOR BDI (20.41%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,52
QUANTIDADE:	58,01

### 1.14.3. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03760000	369,25	13,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	19,45	11,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	15,34	3,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,39</b>

VALOR:	28,39
VALOR SEM ENCARGOS:	23,06
VALOR ENCARGOS (78.28%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,39
VALOR BDI (20.41%):	5,79
VALOR COM BDI:	34,18
QUANTIDADE:	58,01

### 1.14.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,3100	28,4340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2500	21,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,7840</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,0500	31,9550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,9550</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	704,8000	14,0960
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,0960</b>

VALOR:	95,84
VALOR SEM ENCARGOS:	58,98
VALOR ENCARGOS (78.28%):	36,86
VALOR COM ENCARGOS:	95,84
VALOR BDI (20.41%):	19,56
VALOR COM BDI:	115,40
QUANTIDADE:	58,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
TORRES PEREIRA	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI:	20,41%	L.S. M&E: 45,06%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	57,3800	1664
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4800	0,5616
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	386,2400	386,2400
TOTAL MATERIAL:					388,9680	

VALOR:	455,56
VALOR SEM ENCARGOS:	413,10
VALOR ENCARGOS (78,28%):	42,46
VALOR COM ENCARGOS:	455,56
VALOR BDI (20,41%):	92,98
VALOR COM BDI:	548,54
QUANTIDADE:	1,98

#### 1.14.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4200	32,8400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,8600	39,7200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3100	40,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2500	30,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					143,6800	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	63,5100	1,2067
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,0400	4,2240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4800	4,7184
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,8600	6,4460
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,8200	1,6333
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	140,2500	140,2500
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	139,4900	139,4900
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6400	31,6400
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4400	37,4400
TOTAL MATERIAL:					367,0484	

VALOR:	510,73
VALOR SEM ENCARGOS:	423,95
VALOR ENCARGOS (78,28%):	86,78
VALOR COM ENCARGOS:	510,73
VALOR BDI (20,41%):	104,24
VALOR COM BDI:	614,97
QUANTIDADE:	3,00

#### 1.15.1. 95647 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00000000	1,70	13,60
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	1,91290000	15,58	29,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PORTUGAL</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20,41%	L.S. Mão: 45,06%
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	<b>PREÇO</b>	<b>UNIDADE</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

0000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	4,96	19,84
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00000000	2,05	16,40
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	5,25	10,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,85800000	1,52	2,82
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00000000	41,24	164,96
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,47500000	54,09	25,69
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	3,00000000	9,46	28,38
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	11,99450000	7,80	93,55
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,37990000	13,02	17,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>423,50</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53620000	82,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53620000	104,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>187,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>610,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>552,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>57,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>610,56</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>124,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>735,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>

**1.15.2. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	3,27
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	1,91
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	0,03
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	0,08
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	2,14
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	0,23
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	0,03
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	4,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PORTES</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20,41%	L.S. Méa: 45,06%
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.81-TP005/2022.	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO DE 05/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	<b>SINAPI:</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	5,55
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,84
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,55
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	4,93
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,16
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,53
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	6,43
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	9,18
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	4,22
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	7,54
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	16,33
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	16,26
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	10,64
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	12,21
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	15,47
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	16,28

**TOTAL SERVIÇO: 32,45**

<b>VALOR:</b>	<b>32,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,45</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.595,00</b>

**1.15.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	15,51
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,91</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	14,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
TORRES PORTIFIS	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/05/2022	L.S. Hora:	78,28%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI:	20,41%	L.S. Mês:	45,06%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			2304

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,93	4,18
-------	--	--------	---	------------	-------	------

TOTAL SERVIÇO: 7,48

VALOR:	71,37
VALOR SEM ENCARGOS:	69,06
VALOR ENCARGOS (78,28%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	71,37
VALOR BDI (20,41%):	14,57
VALOR COM BDI:	85,94
QUANTIDADE:	29,00

**1.15.4. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4200	49,2600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8600	59,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2500	38,1250
TOTAL MAO DE OBRA:					146,9650

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,5100	0,2540
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9400	2,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	9,2100	18,4200
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,6500	22,6000
TOTAL MATERIAL:					52,3540

VALOR:	199,32
VALOR SEM ENCARGOS:	110,15
VALOR ENCARGOS (78,28%):	89,17
VALOR COM ENCARGOS:	199,32
VALOR BDI (20,41%):	40,68
VALOR COM BDI:	240,00
QUANTIDADE:	8,00

**1.15.5. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2016 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	3,92	0,38
89807 CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	22,93	0,14
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	4,57	0,17
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	25,48	2,50



2305  
 15/05/2022  
 P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES FORTES</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%									
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20,41%	L.S. Mês: 45,06%									
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">UNIDADE</th> <th style="width: 50%;">DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </table>		FONTE	UNIDADE	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	FONTE	UNIDADE	DATA										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021											
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022											
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	12,61	0,30
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	16,33	1,17
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	15,55	0,98
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	25,07	3,15
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	29,80	0,82
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	10,21	2,37
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	12,58	0,53
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	3,94	0,65
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	22,95	0,91
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	27,68	0,56
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	16,80	14,95
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	34,44	3,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>3,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,36</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>80,00</b>

1.15.6. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2100	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,9300	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,1400</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,5000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>10,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,64</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>8,91</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**2306**  
L.S. Hora: 78,28%  
L.S. Mês: 45,76%

<b>TORRES NORTE</b>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022										
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20,41%										
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">PÚBLICA</th> <th style="width: 40%;">VIGÊNCIA</th> <th style="width: 30%;">DATA</th> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </table>	PÚBLICA	VIGÊNCIA	DATA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
	PÚBLICA	VIGÊNCIA	DATA										
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021											
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022											
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

VALOR COM BDI:	52,55
QUANTIDADE:	32,00

**1.15.7. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,34	0,43
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	32,10	6,81
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,18	0,64
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08985000	36,53	3,65
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	15,59	0,13
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	19,98	1,30
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	19,64	0,34
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	32,98	1,02
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	38,73	4,20
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	38,39	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	12,53	2,99
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	15,57	1,52
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	15,23	1,92
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,14	1,19
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	27,99	1,67
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	33,74	1,61
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	20,58	11,54
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	43,82	8,08
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	24,64	6,26

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>55,33</b>
<b>VALOR:</b>		<b>55,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>48,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>		<b>6,85</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPLANTAÇÃO DE LICITAÇÃO  
**2302**  
RUBRICA: 05/2021  
RUBRICA: 02/2022

<b>TORRES MORTES</b>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/05/2022	L.S. Hora:	78,28%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI:	20,41%	L.S. Mão:	15,06%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP005/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		02/2022

VALOR COM ENCARGOS:	55,33
VALOR BDI (20.41%):	11,29
VALOR COM BDI:	66,62
QUANTIDADE:	200,00

**1.15.8. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	129,27220000	64,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09390000	45,65
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	0,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	6,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60300000	89,52
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	35,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60300000	70,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>248,58</b>

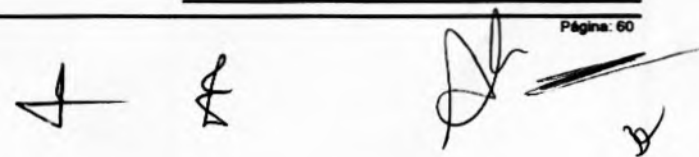
VALOR:	314,21
VALOR SEM ENCARGOS:	256,46
VALOR ENCARGOS (78.28%):	57,75
VALOR COM ENCARGOS:	314,21
VALOR BDI (20.41%):	64,13
VALOR COM BDI:	378,34
QUANTIDADE:	32,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	11,4580
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,4580</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	28,4340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	23,6375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,0715</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,0443
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	3,4992
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	198,6042
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,1477</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2308  
P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PORTES</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,29%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20.41%	L.S. Mês: 49,06%	
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 81-TP005/2022	<b>FORTE</b>	<b>VALOR</b>	<b>DATA</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>VALOR:</b>	<b>266,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>232,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>33,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>266,68</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>54,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>321,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>77,21</b>

**1.16.2. 99290 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,46 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	92,50650000	3,38	312,67
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	2,10	74,97
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	5,34	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	9,95	4,19
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	17,19	0,76
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	3,49	1,75
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	13,75	21,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>418,07</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,63790000	370,89	236,59
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	318,37	1,62
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	11,38	47,74
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	21,10240000	17,23	363,59
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	11,75	23,19
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,79500000	309,26	245,86
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	672,38	70,33
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	698,58	41,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,39640000	19,45	416,15
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.125,69	91,17
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,49910000	1.242,94	620,35
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,94080000	113,52	106,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,32630000	39,50	12,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**2309**  
L.S. Hora: 78,28%  
L.S. Mês: 45,00%

<b>TORRES PORTUGAL</b>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/05/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI:	20,41%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2022	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16010000	102,31	16,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,81140000	15,34	257,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.552,28</b>

VALOR:	2.968,35
VALOR SEM ENCARGOS:	2.588,46
VALOR ENCARGOS (78,28%):	379,89
VALOR COM ENCARGOS:	2.968,35
VALOR BDI (20,41%):	605,84
VALOR COM BDI:	3.574,19
QUANTIDADE:	5,00

**1.16.3. 00011301 - TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)**

VALOR:	561,39
VALOR SEM ENCARGOS:	561,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	561,39
VALOR BDI (20,41%):	114,58
VALOR COM BDI:	675,97
QUANTIDADE:	5,00

**1.17.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

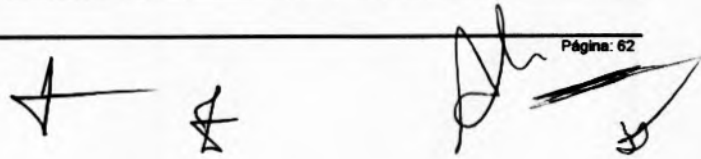
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,82	3,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,86	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,37</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,44	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,64	0,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,04</b>

VALOR:	4,41
VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
VALOR ENCARGOS (78,28%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR BDI (20,41%):	0,90
VALOR COM BDI:	5,31
QUANTIDADE:	2.800,00

**1.17.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>TORRES PARTES</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20,41%	L.S. Mês: 90,00%
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	<b>FORNECIMENTO</b>	<b>VENDEDOR</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,05	4,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,86	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,22</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4.160,00</b>

### 1.17.3. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	159,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	8,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>170,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>166,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>170,19</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>34,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>204,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>105,00</b>

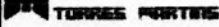
### 1.17.4. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,01
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	94,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	10,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
23/11  
P

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI: 20,41%	L.S. Mão: 45,06%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO:	14,37
VALOR:	115,59
VALOR SEM ENCARGOS:	111,18
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	115,59
VALOR BDI (20,41%):	23,59
VALOR COM BDI:	139,18
QUANTIDADE:	100,00

#### 1.17.5. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	16,92	16,92
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	94,21	94,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,13</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22980000	15,44	3,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	19,64	10,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,37</b>


VALOR:	125,50
VALOR SEM ENCARGOS:	121,07
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	125,50
VALOR BDI (20,41%):	25,61
VALOR COM BDI:	151,11
QUANTIDADE:	8,00

#### 1.17.6. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

VALOR:	47,37
VALOR SEM ENCARGOS:	47,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,37
VALOR BDI (20,41%):	9,67
VALOR COM BDI:	57,04
QUANTIDADE:	21,00

#### 1.17.7. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,69	5,69
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,04	31,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,73</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOURÊS PORTÊS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	<b>BDI:</b> 20,41%	L.S. MÃO: 45,00%
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	<b>FOBRE:</b>	<b>VENIO:</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021	<b>SI/API:</b> 2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022

<b>VALOR:</b>	<b>33,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>5,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,11</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>6,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>64,00</b>

### 1.17.11. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,65	3,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,71</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,44	2,22
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,64	2,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,75</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.200,00</b>

### 1.17.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,55	4,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,62</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,44	2,62
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,64	3,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>1,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,57</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>70,00</b>

### 1.17.13. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPRESSÃO DE LICITAÇÃO  
**2314**  
L.S. Hora: 78,28%  
L.S. Mês: 45,00%

<b>TORES FORTINS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20.41%	
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	<b>FORNE</b>	<b>UNIDADE</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	19,38	0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,11	7,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,26</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	2,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,67</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>110,00</b>

### 1.17.14. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,21
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,00</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,23</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>100,00</b>

### 1.17.15. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,21
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,00</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**2315**

<b>TORRES PARTES</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%						
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20.41%	L.S. Mês: 45,09%						
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">SEINFRA</td> <td style="width: 40%;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 30%;">08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </table>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021							
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022								
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

VALOR:	10,86
VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR ENCARGOS (78,28%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	10,66
VALOR BDI (20,41%):	2,18
VALOR COM BDI:	12,84
QUANTIDADE:	70,00

### 1.17.16. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4200	32,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,3100	40,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,4600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	314,9700	314,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>314,9700</b>

VALOR:	388,43
VALOR SEM ENCARGOS:	344,35
VALOR ENCARGOS (78,28%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	388,43
VALOR BDI (20,41%):	79,28
VALOR COM BDI:	467,71
QUANTIDADE:	3,00

### 1.17.17. 00043092 - CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

VALOR:	7.460,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7.460,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.460,74
VALOR BDI (20,41%):	1.522,74
VALOR COM BDI:	8.983,48
QUANTIDADE:	5,00

### 1.17.18. 00043091 - CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

VALOR:	5.595,55
VALOR SEM ENCARGOS:	5.595,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.595,55
VALOR BDI (20,41%):	1.142,05
VALOR COM BDI:	6.737,60
QUANTIDADE:	1,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
**2317**  
L.S. Hora: 78,28%  
L.S. MFE: 45,06%

<b>TOPRES PORTES</b>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/05/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI:	20.41%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP006/2022.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	SNAP1	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>73,4600</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5300	27,5300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7800	74,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,7800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>225,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>181,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>44,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>225,24</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>45,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>271,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 1.17.22. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4200	57,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3100	30,4650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,9350</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,4900	46,4700
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8900	43,8900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8900	58,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,4500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>239,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>186,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b>	<b>53,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>239,39</b>
<b>VALOR BDI (20.41%):</b>	<b>48,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>288,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,00</b>

### 1.17.23. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,4200	1,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,4200	9,9341
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,3100	2,3357
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,3100	12,2876
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,3100	57,5789
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,2500	72,7120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>156,7366</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
2318  
L.S. Hora 78,28%  
L.S. M. 45,06%

<b>TORRES PORTUGAL</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 17/05/2022	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI: 20.41%	
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP005/2022.		
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES		

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,5400	0,1879
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,3800	4,5904
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,0400	9,2717
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	64,7600	3,4711
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9400	5,6400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,7800	2,5780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4800	8,6400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,5100	0,2553
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4900	49,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,1244</b>

<b>VALOR:</b>	<b>240,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>144,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>96,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>240,86</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>49,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>290,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>50,00</b>

### 1.18.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4200	5,7470
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3100	8,1240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8710</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,6100	0,5844
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,7800	1,4014
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,5722</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (78,28%):</b>	<b>8,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,44</b>
<b>VALOR BDI (20,41%):</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,56</b>

### 1.18.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4200	5,7470
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3100	8,1240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8710</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2019

<b>TORRES FORTES</b>	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/05/2022	L.S. Hora:	78,28%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI:	20,41%	L.S. Mão:	45,06%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2700	1,2324
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0600	3,0702

**TOTAL MATERIAL: 4,4201**

VALOR:	18,29
VALOR SEM ENCARGOS:	9,98
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,29
VALOR BDI (20,41%):	3,73
VALOR COM BDI:	22,02
QUANTIDADE:	628,95

### 1.18.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,7470
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,8710</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,7305
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1175
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,2144
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,5530

**TOTAL MATERIAL: 5,6154**

VALOR:	19,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (78,28%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (20,41%):	3,98
VALOR COM BDI:	23,47
QUANTIDADE:	584,03

### 1.18.4. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	0,20
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,48</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	13,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,80</b>

VALOR:	17,28
VALOR SEM ENCARGOS:	13,14
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	17,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2320

<b>TORRES PARTERS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%						
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI: 20.41%	L.S. Mês: 45,00%						
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">SEINFRA</td> <td style="width: 33%;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 33%;">05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> </table>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021							
SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022								
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

VALOR BDI (20.41%):	3,53
VALOR COM BDI:	20,81
QUANTIDADE:	50,28

### 1.18.5. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	26,2720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,8920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	1,0227
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1880
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	1,5180
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	5,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,7687</b>

VALOR:	74,66
VALOR SEM ENCARGOS:	34,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	40,08
VALOR COM ENCARGOS:	74,66
VALOR BDI (20.41%):	15,24
VALOR COM BDI:	89,90
QUANTIDADE:	44,93

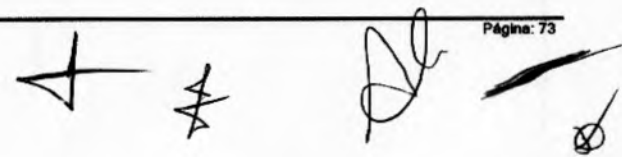
### 1.19.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,7459
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,9024
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	2,1984
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	240,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,9867</b>

VALOR:	281,07
VALOR SEM ENCARGOS:	258,30
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,77
VALOR COM ENCARGOS:	281,07
VALOR BDI (20.41%):	57,37
VALOR COM BDI:	338,44
QUANTIDADE:	44,02

### 1.19.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2322  
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
TORRES FILHO	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20.41%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2022.	L.S. Hora: 78,28%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES	L.S. Nêe: 45,00%
		FORMA	VALOR
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MÃO DE OBRA:	6,1000
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,1200	0,8240
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,6200	0,6468
TOTAL MATERIAL:					1,4708

VALOR:	7,57
VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (78.28%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,57
VALOR BDI (20.41%):	1,55
VALOR COM BDI:	9,12
QUANTIDADE:	1.980,74

~~João Torres Filho~~  
Engº Civil - RNP- 060123796-0

Handwritten marks and signature at the bottom of the page.

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA	<b>POINTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA IMP.</b>	06/2021
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	<b>DATA:</b>	17/05/2022				
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2022.	<b>BDI:</b>	20,41%				
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	<b>L.S. Hora:</b>	78,28%				
		<b>L.S. Mês:</b>	45,06%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
1	GALPÃO DE FRUTAS	1.703.876,90	4,68 %	10,55 %	13,78 %	10,87 %	11,42 %	11,79 %	18,87 %	12,96 %	5,48 %
		1.703.876,90	78.037,56	179.759,01	234.794,24	185.211,42	194.582,74	200.887,09	316.409,94	220.822,45	93.372,45
			78.037,56	179.759,01	234.794,24	185.211,42	194.582,74	200.887,09	316.409,94	220.822,45	93.372,45
			78.037,56	257.796,57	492.590,81	677.802,23	872.384,97	1.073.272,06	1.389.682,00	1.610.504,45	1.703.876,90

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	GALPÃO DE FRUTAS	1.703.876,90	100,00 %
		1.703.876,90	1.703.876,90
		1.703.876,90	1.703.876,90

  
**João Torres Filho**  
 Engº Civil - RNP- 060123796-0



+

AF

Sh

X



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>TORRES FILHO</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022	L.S. Hora: 78,28%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20,41%	L.S. Mês: 45,00%	
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	9 (NOVE) MESES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SNAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,72
	<b>TOTAL</b>	<b>6,52</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	0,80
	ISS	2,00
	PIS	0,17
	CPRB (4,50%. APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,47</b>



**BDI = 20,41%**

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

**João Torres Filho**

CPF Civil - RNP- 060123796-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
TORRES PARTINE	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 17/05/2022 L.S. Hora: 78,28%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	BDI : 20,41% L.S. Mês: 45,06%												
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP005/2022													
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	9 (NOVE) MESES													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PREÇO</th> <th>UNIDADE</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP1</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	PREÇO	UNIDADE	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SNAP1	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PREÇO	UNIDADE	DATA													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SNAP1	2022/01 COM DESONERAÇÃO	02/2022													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
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>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,02	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	9,20	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,92</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,02</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>6,58</b>

Horista = 78,28%  
Mensalista = 45,06%

A + B + C + D

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796-0