


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	DATA : 19/09/2022		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF
				69,89%	06/2022
				-	09/2022
				47,78%	05/2021
				47,48%	08/2022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5890
VALOR:						11,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8595
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,4292
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,1803
TOTAL Material:					6,6065

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,78

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8595
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,4292
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,1803
TOTAL Material:					6,6065

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,78

#### 10.7. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	8,2320
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500
TOTAL Material:					8,7820

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	DATA : 19/09/2022	BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF
				09,89%	08/2022
				47,76%	05/2021
				47,40%	08/2022

VALOR: 15,95

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

### 11.2. SMENR012 - QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6mm FIXADO COM PARAFUSO STANDOFF (2,50x0,90)m (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I014203 BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	SBC	UN	8,00000000	0,33	2,64
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	8,00000000	5,87	46,96
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,25000000	235,46	529,79
TOTAL Material:					579,39
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	17,62	12,69
C1873 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	2,25000000	48,55	109,24
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	18,48	15,15
TOTAL Serviço:					137,08
VALOR:					716,47

### 11.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	268,2800	16,0968
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,3700	26,9600
I1584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
I1589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2000	3,2000
I6682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,5000	225,0000
I6681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,0800	143,0800
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	118,6100	219,4285
TOTAL Material:					634,0053
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					79,0800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	404,8000	89,0560
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5600	2,2780
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,7600	8,6848
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	95,9100	89,1963


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA:</b>	19/09/2022	<b>BDI:</b>	24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	09/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	08/2022

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,2150
C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,7500	76,1250
					<b>TOTAL Serviço</b>	315,5551
					<b>VALOR:</b>	1.028,65

12.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9500	24,9500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL Material:</b>						450,1968
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						74,1800
<b>VALOR:</b>						524,38

12.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900	13,8900
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9500	44,9500
<b>TOTAL Material:</b>						163,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						101,9975
<b>VALOR:</b>						265,92

12.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	DATA : 19/09/2022	BDI : 24.92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	69,89%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
					TOTAL Material:	393,8068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
					TOTAL Mão de Obra:	107,5610
					VALOR:	501,37

#### 12.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
					TOTAL Material:	5,2480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	5,0800
					VALOR:	10,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
					TOTAL Material:	20,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	10,3850
					VALOR:	30,90

#### 12.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
					TOTAL Material:	42,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	10,3850
					VALOR:	52,74

#### 12.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	30,02	30,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA :</b> 19/09/2022		<b>BDI :</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	<b>MEG</b>	<b>REF</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
		SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Material:	30,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	21,75	13,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	16,83	3,35
					TOTAL Serviço:	17,10
					VALOR:	47,12

### 12.8. 052850 - PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	3,8600	0,15	0,58
I005181	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	2,0000	3,81	7,62
I005769	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	SBC	UN	1,0000	8,21	8,21
I000682	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA	SBC	UN	1,0000	3,90	3,90
I005715	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	SBC	UN	1,0000	2,56	2,56
I003375	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	SBC	M	0,5000	45,18	22,59
					TOTAL Material:	45,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,8270	13,90	11,50
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,6550	17,51	28,98
					TOTAL Mão de Obra:	40,48
					VALOR:	85,93

### 12.9. 023219 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,2000	14,90	2,98
I005850	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	SBC	UN	1,0000	5,10	5,10
I002675	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	SBC	UN	1,0000	1,07	1,07
I005676	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"	SBC	UN	1,0000	10,29	10,29
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0200	22,76	0,46
I005621	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,0000	1,17	1,17
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0300	69,90	2,10
I051067	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	SBC	M	2,6000	5,96	15,50
					TOTAL Material:	38,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,4070	13,90	19,56
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,4070	17,51	24,64
					TOTAL Mão de Obra:	44,20
					VALOR:	82,88

### 12.10. 052764 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	UN	0,2000	14,90	2,98
I005650	UN	1,0000	5,10	5,10
I002675	UN	1,0000	1,07	1,07
I005676	UN	1,0000	10,29	10,29
I003487	UN	0,0200	22,76	0,46
I005621	UN	1,0000	1,17	1,17
I003889	UN	0,0300	69,90	2,10
I051067	M	3,0000	5,96	17,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>41,05</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	H	1,4920	13,90	20,74
I099200	H	1,4920	17,51	26,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>46,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>87,91</b>

### 12.11. 052765 - PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA CHUVEIRO (UN)

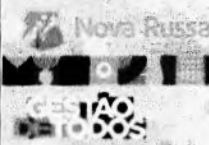
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	UN	0,2000	14,90	2,98
I005650	UN	1,0000	5,10	5,10
I002675	UN	1,0000	1,07	1,07
I005676	UN	1,0000	10,29	10,29
I003487	UN	0,0200	22,76	0,46
I005621	UN	1,0000	1,17	1,17
I003889	UN	0,0300	69,90	2,10
I051067	M	3,8000	5,96	21,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>44,63</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	H	1,5460	13,90	21,49
I099200	H	1,5460	17,51	27,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>48,56</b>
<b>VALOR:</b>				<b>93,20</b>

### 12.12. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I2593	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>64,6860</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>22,6249</b>
<b>VALOR:</b>				<b>87,31</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	DATA : 19/09/2022	BDI : 24,92%																															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME6</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Rio Branco</td> <td>113,57%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,40%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME6	REF.	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%		09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	ME6	REF.																														
	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022																														
SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%		09/2022																															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	08/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE																																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																																		

### 12.13. 053025 - PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004477 ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	SBC	UN	3,0000	1,43	4,29
I004481 ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	9,0000	2,46	22,14
I017942 JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,0000	12,97	12,97
I004498 JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	1,0000	4,15	4,15
I002651 JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	SBC	UN	1,0000	21,50	21,50
I002654 JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	SBC	UN	1,0000	46,59	46,59
I004507 TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm	SBC	UN	1,0000	11,23	11,23
I004490 TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	SBC	UN	2,0000	15,09	30,18
I004480 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	M	1,0000	16,65	16,65
I004478 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	M	1,0000	10,31	10,31
I004478 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	SBC	M	1,2000	25,96	31,15
I004869 VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,1400	34,99	4,90
TOTAL Material:					216,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	7,2500	13,90	100,80
I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	7,2500	17,51	126,97
TOTAL Mão de Obra:					227,77
VALOR:					443,83

### 12.14. 053027 - PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004477 ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	SBC	UN	3,0000	1,43	4,29
I004479 ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	SBC	UN	3,0000	2,11	6,33
I004481 ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	9,0000	2,46	22,14
I017942 JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,0000	12,97	12,97
I004502 JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,0000	9,22	9,22
I004498 JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	1,0000	4,15	4,15
I002651 JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	SBC	UN	1,0000	21,50	21,50
I002654 JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	SBC	UN	1,0000	46,59	46,59
I004490 TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	SBC	UN	2,0000	15,09	30,18
I004480 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	M	1,1000	16,65	18,32
I004478 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	M	1,0000	10,31	10,31
I004478 TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	SBC	M	1,2000	25,96	31,15
I004869 VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,1400	34,99	4,90
TOTAL Material:					222,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	7,6760	13,90	106,72
I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	8,4750	17,51	148,42
TOTAL Mão de Obra:					255,14
VALOR:					477,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA:</b> 19/09/2022		<b>BDI:</b> 24,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MEB
					09/2022
					05/2021
					08/2022
					09/2022

### 12.15. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000
TOTAL Material:					30,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

**VALOR:** 48,55

### 12.16. 053028 - PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0140	14,90
I002690	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	1,0000	8,30
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0080	22,76
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0150	69,90
I002897	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	M	1,1000	6,00
TOTAL Material:					16,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,3450	13,90
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,8790	17,51
TOTAL Mão de Obra:					83,02

**VALOR:** 99,38

### 12.17. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700
TOTAL Material:					402,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					47,7600

**VALOR:** 450,49


### 12.18. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500
TOTAL Material:					428,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>439,13</b>

### 12.19. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>243,7655</b>

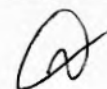
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.845,3082</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.120,04</b>


### 12.20. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,2800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	448,1900
I1883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	164,1100
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,5200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.046,1124</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	<b>ORSE:</b>	111,51%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>SBC:</b>	2022/09 - Rio Branco	113,57%
			<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						239,1600
VALOR:						1.285,27

### 12.21. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700
TOTAL Material:					36,7060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286
VALOR:					56,73

### 13.1. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 X 26\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	20,80
TOTAL Material:					20,80
VALOR:					20,80

### S01511 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	227,00
TOTAL Material:					227,00

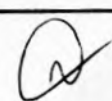
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	0,38
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR:					228,53

### 13.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	0,4920
TOTAL Material:					0,4920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	DATA: 19/09/2022		BDI: 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA	ME6	REF.
	LOCAL:	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	-	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra						44,5710
VALOR:						45,06

**13.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	SINAPI	UN	1,00000000	24,05	24,05
TOTAL Material:					24,05
VALOR:					24,05

**13.5. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	SINAPI	UN	1,00000000	38,78	38,78
TOTAL Material:					38,78
VALOR:					38,78

**14.1. 056810 - ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	SBC	M3	0,4850	55,71	27,02
1087024	SBC	KG	58,9000	0,84	37,70
1000050	SBC	KG	165,0000	1,16	191,40
1005146	SBC	M3	0,1600	1.164,17	186,27
1006471	SBC	M2	2,4000	415,00	996,00
1036840	SBC	M2	1,4000	53,69	75,17
1001900	SBC	UN	330,0000	0,88	224,40
TOTAL Material:					1.737,96


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	SBC	H	44,9920	17,51	787,93
1099900	SBC	H	88,2340	14,89	1.002,60
TOTAL Mão de Obra:					1.790,53
VALOR:					3.528,49

**14.2. 812211 - Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões (pt)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100400S	ORSE	un	2,00000000	1,55	3,10
100367S	ORSE	m3	0,00120000	94,07	0,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04375S	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	un	2,00000000	0,07	0,14
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,15000000	0,80	0,12
I07546	Conector femea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal gás)	ORSE	un	2,00000000	9,86	19,72
I39871S	Cotovelo bronze/latao (ref 707-3) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 22mm x 3/4"	ORSE	un	3,00000000	25,29	75,87
I12715S	Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	ORSE	un	3,00000000	12,47	37,41
I03146S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,07850000	3,00	0,24
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,25000000	2,44	0,61
I39897S	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	ORSE	un	0,00600000	57,02	0,34
I04889S	Plug ou bujao de ferro galvanizado, de 3/4"	ORSE	un	3,00000000	5,84	17,52
I2734S	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	ORSE	un	1,00000000	16,01	16,01
I39666S	Tubo de cobre flexivel, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	m	3,00000000	65,21	195,63
I11749S	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4 " (ref 1552-b)	ORSE	un	1,00000000	40,24	40,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>407,06</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,83500000	16,50	13,78
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	16,60	12,38
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,10000000	11,65	24,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,63</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,83500000	3,69	3,08
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	3,66	2,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	3,76	7,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,73</b>	

**VALOR: 471,43**

### 14.3. I39666S - Tubo de cobre flexivel, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais (m)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I39666S	Tubo de cobre flexivel, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	m	1,00000000	65,21	65,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>65,21</b>	

### 15.1. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	43,1810	172,7240
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	126,2862	1.515,4344
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1.688,1584</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,6300	39,7800
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6900	71,0700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,2200	455,5000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,0400	840,1200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

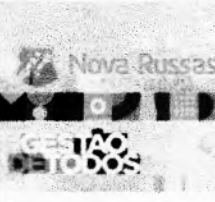
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA:</b> 19/09/2022		<b>BDI:</b> 24,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,0800	375,4000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3500	25,0500
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,8700	646,8300
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,0000	198,0000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0700	24,2100
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4100	37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,0800	564,2400
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,9600	109,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,5700	58,2800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,0000	1.072,0000
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,9000	1.037,9000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,0000	631,0000
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.590,6300	9.590,6300
<b>TOTAL Material</b>						<b>15.786,7100</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
12312	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
11088	SEINFRA	H	16,00000000	27,1400	434,2400
12543	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.283,6800</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	47,4000	1.659,0000
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	15,1800	30,3600
C0557	SEINFRA	M	40,00000000	63,9500	2.558,0000
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	157,3700	944,2200
C0592	SEINFRA	UN	1,00000000	444,3100	444,3100
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9800	17,9600
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	11,0400	22,0800
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9500	7,9500
C1026	SEINFRA	UN	2,00000000	54,9500	109,9000
C4816	SEINFRA	UN	1,00000000	855,4700	855,4700
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	12,9700	116,7300
C1192	SEINFRA	M	12,00000000	53,9500	647,4000
C4833	SEINFRA	UN	6,00000000	102,5700	615,4200
C1606	SEINFRA	M3	0,06000000	106,9800	6,4188
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1000	12,4000
C1715	SEINFRA	UN	6,00000000	25,5800	153,4800
C3909	SEINFRA	UN	7,00000000	40,7400	285,1800
C2454	SEINFRA	UN	4,00000000	23,3400	93,3600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	<b>HORA:</b> 111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	<b>MES:</b> 99,89%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 08/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	00,00%

TOTAL Serviço: 8.579,988

VALOR: 27.338,21

### 15.2. S12229 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102532	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	869,43	869,43
TOTAL Material:						869,43

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20000000	16,52	118,94
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,80000000	16,50	29,70
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,70000000	11,65	31,46
TOTAL Mão de Obra:						180,10

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01700000	486,14	8,26
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	7,20000000	3,62	26,06
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,80000000	3,66	6,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,70000000	3,76	10,15
TOTAL Serviço:						51,06
VALOR:						1.100,68

### 15.3. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	605,85	605,85
TOTAL Material:						605,85

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	613,32	8,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,41	9,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	22,59	12,07
TOTAL Serviço:						30,74
VALOR:						638,59

### 15.4. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL Material:						173,8800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	DATA : 19/09/2022	BDI : 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,2030</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>160,0544</b>
<b>VALOR:</b>					<b>259,28</b>

### 15.6. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

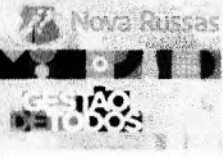
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,31</b>

### 15.7. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	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	7,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,11</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	DATA : 19/09/2022	BDI : 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
			Composição	PROPRIA	09/2022
					0,00%
					0,00%

92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,01	2,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						39,12
<b>VALOR:</b>						39,12

### 15.8. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,09
I050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	1,0000	28,18
<b>TOTAL Material:</b>					28,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0030	13,90
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0030	17,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					31,52
<b>VALOR:</b>					59,77

### 15.9. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,7200
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5600
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000
<b>TOTAL Material:</b>					259,3032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					79,6350
<b>VALOR:</b>					338,94

### 15.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500
<b>TOTAL Material:</b>					18,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,8962
<b>VALOR:</b>					38,55


### 15.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500
<b>TOTAL Material:</b>					18,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,8962
<b>VALOR:</b>					38,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	<b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 69,89% <b>REF:</b> 08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%    09/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%    47,46%    08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:						13,4200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
<b>VALOR:</b>						<b>27,31</b>

### 15.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
<b>VALOR:</b>						<b>15,48</b>

### 15.13. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:						1,7500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>

### 15.14. C0595 - CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA (UN)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	CX. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMPA CEGA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,4700	238,4700
TOTAL Material:						238,4700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:						28,1550
<b>VALOR:</b>						<b>266,63</b>

### 15.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	DATA : 19/09/2022	BDI : 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				69,89%	08/2022
				47,76%	09/2022
				47,46%	05/2021
				0,00%	08/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600
TOTAL Material:					1,9992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
<b>VALOR:</b>					<b>6,13</b>

**15.16. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800
TOTAL Material:					2,9376

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
<b>VALOR:</b>					<b>7,44</b>

**15.17. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600
TOTAL Material:					3,3252

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
<b>VALOR:</b>					<b>8,21</b>


**15.18. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,9100
TOTAL Material:					9,0882

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
<b>VALOR:</b>					<b>15,09</b>

**15.19. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	DATA : 19/09/2022		BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				69,89%	08/2022
				-	09/2022
				47,78%	05/2021
				47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377	SEINFRA	M	1,02000000	49,4500	50,4390
TOTAL Material:					50,4390
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12312	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
TOTAL Mão de Obra:					13,5144
VALOR:					63,95

**15.091855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	SINAPI	M	1,01700000	4,22	4,29
TOTAL Material:					4,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14400000	18,41	2,65
88264	SINAPI	H	0,14400000	22,59	3,25
TOTAL Serviço:					5,90
VALOR:					10,19

**15.21.059094 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003348	SBC	M	1,0500	9,65	10,13
TOTAL Material:					10,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	SBC	H	0,3310	13,90	4,60
1099250	SBC	H	0,3310	17,51	5,80
TOTAL Mão de Obra:					10,40
VALOR:					20,51

**15.22.067015 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 2" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007508	SBC	M	1,1000	33,09	36,40
TOTAL Material:					36,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	SBC	H	0,5160	13,90	7,17
1099250	SBC	H	0,5160	17,51	9,04
TOTAL Mão de Obra:					16,21
VALOR:					52,61

**15.23.061088 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 3" (M)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA :</b> 19/09/2022			<b>BDI :</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	111,51%	09,89%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%	-	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006036	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3"	SBC	M	1,1000	54,56
TOTAL Material:					60,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8540	13,90
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8540	17,51
TOTAL Mão de Obra:					28,83

**VALOR: 86,84**

### 15.24. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

**VALOR: 20,76**

### 15.25. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300
TOTAL Material:					15,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

**VALOR: 27,19**

### 15.26. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,7660

**VALOR: 85,30**

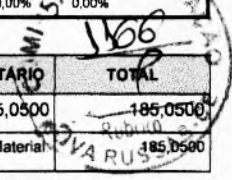
### 15.27. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA:</b> 19/09/2022		<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	<b>ORSE:</b>	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>SBC:</b>	2022/09 - Rio Branco	113,87%	-	09/2022
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	7,48%	08/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,0500
TOTAL Material:					185,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					75,0800

  
 1166  
 185,0500  
 75,0800  
 260,13

**VALOR: 260,13**

### 16.3. 00039467 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	112,99
TOTAL Material:					112,99

**VALOR: 112,99**

### 16.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000
TOTAL Material:					0,4920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550

**VALOR: 29,65**

### 16.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900
TOTAL Material:					6,5827


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					16,8050

**VALOR: 23,19**

### 16.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600
TOTAL Material:					3.506,4600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA		<b>DATA:</b> 19/09/2022		<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE		ORSE	2022/07	111,51%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SBC	2022/09 - Rio Branco	113,57%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF</b>
				69,89%	08/2022
				-	09/2022
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%

TOTAL Material: 3.506,46

VALOR: 3.506,46

### 16.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
TOTAL Material:					2.128,7300	
VALOR:					2.128,73	

### 16.5. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4300	1,7200
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2800	1,1200
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
TOTAL Material:					1.263,7200	
VALOR:					1.263,72	


### 16.6. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3650
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,9988
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	12,4095
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,6000	18,4800
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	71,0200	193,8846
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800	2,2580
TOTAL Material:					232,1330	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					54,6330	
VALOR:					286,77	

### 16.7. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,0500	0,1910
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2300	0,1971

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIANO RODRIGUES DA COSTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, 82, DISTRITO DE CANINDEZINHO, NOVA RUSSAS - CE	ORSE	2022/07	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2022/09 - Rio Branco	<b>MES</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF</b>
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	09/2022
			Composição	PROPRIA	05/2021
					08/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,5000	1,4280
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6900	0,7267
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,7100	10,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,8400	3,1870
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,4398</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,5500	6,5310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,1085</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	14,1300	1,1587
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	389,4800	1,5579
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,2100	20,6050
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,2500	0,9130
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,7400	1,2651
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,4997</b>


**VALOR: 64,05**

### 17.1. 12200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,00000000	2,9900	2,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,99</b>

### 17.2. 12363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

  
**KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES**  
 ENGº CIVIL  
 CREA/CE:46931D

KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES  
 ENGº CIVIL  
 RNP:0608289110/ CREA/CE 46931  
 CPF: 007223123-85

**KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES**  
 ENGº CIVIL  
 RNP:0608289110/ CREA/CE 46931  
 CPF: 007223123-85