



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/10 COM DESONERACAO	86,06%	47,67%	11/2024



## 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,5013	R\$ 5,6952
I8395	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,7814	R\$ 80,7814
I1945	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 43,1456	R\$ 7,3348
I2170	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,6341	R\$ 69,9512
TOTAL Material:					R\$ 163,7626

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 630,6300	R\$ 7,8829
TOTAL Serviço:					R\$ 7,8829

VALOR: R\$ 371,99

## 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,0546	R\$ 0,4011
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,8495	R\$ 0,5940
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,6893	R\$ 0,1883
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 33,8151	R\$ 0,3043
TOTAL Material:					R\$ 1,4877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406

VALOR: R\$ 7,03

## 2.1. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 4,9500

VALOR: R\$ 36,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA:	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/10 COM DESONERACÃO	25,06%	47,07%	11/2024



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

### 3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 110,3604	R\$ 23,1757
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8860	R\$ 27,4217
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6553	R\$ 20,2815
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4891	R\$ 114,9385
TOTAL Material:					R\$ 185,8174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
VALOR:					R\$ 561,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 77,1360	R\$ 2,5609
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 92,7515	R\$ 4,0811
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6553	R\$ 7,2083
TOTAL Material:					R\$ 13,8503

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					R\$ 44,73

### 3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,5526	R\$ 117,9468
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 110,3604	R\$ 68,2358
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 92,7515	R\$ 57,0422



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :		BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/10/15 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%	11/2024



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	309,50000000	R\$ 0,6553	R\$ 241,4781
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 92,7515	R\$ 24,3936
TOTAL Material:						R\$ 509,0965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 257,0800

VALOR:	<b>R\$ 766,18</b>
--------	-------------------

### 3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 77,1360	R\$ 66,8692
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 92,7515	R\$ 58,1552
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6553	R\$ 228,8997
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 92,7515	R\$ 19,3851
TOTAL Material:						R\$ 373,1092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	<b>R\$ 501,85</b>
--------	-------------------

### 3.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 164,5300	R\$ 1,3162
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3162

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,7833	R\$ 7,1225
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,2555	R\$ 0,3051
TOTAL Material:						R\$ 7,4276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

VALOR:	<b>R\$ 12,20</b>
--------	------------------

### 3.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA : BDI : 24,92%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONFRACAO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SINAPI	2024/10 COM DESONFRACAO	85,00%	47,67%	11/2024



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 16,7104
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 17,8194
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,2763
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 8,5428
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 13,7889
TOTAL Material:					R\$ 60,1378

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010

VALOR:	R\$ 118,54
--------	------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,1836
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,1813
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,3044
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 0,3932
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,4160
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,6605
TOTAL Material:					R\$ 87,1390

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 467,3700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,0755

VALOR:	R\$ 124,13
--------	------------

## 4.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 22,71
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 0,97



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1.00M DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/09 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%	11/2024



TOTAL Material: R\$ 23,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 25,97	R\$ 15,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 20,11	R\$ 5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,25

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	0,01040000	R\$ 569,60	R\$ 5,92
TOTAL Serviço:					R\$ 5,92
VALOR:					R\$ 51,05

## 4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,5955	R\$ 455,7300
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,2555	R\$ 18,3066
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 77,1360	R\$ 48,0943
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 92,7515	R\$ 81,4358
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6553	R\$ 214,6763
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 14,8495	R\$ 8,9097
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,1052	R\$ 26,2104
916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7854	R\$ 58,9270
TOTAL Material:					R\$ 912,2901

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9380
VALOR:					R\$ 1.732,20

## 4.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 69,9927	R\$ 69,9927
TOTAL Material:					R\$ 69,9927

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	712,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,49%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/10 COM DESONERACAO	785,06%	47,67%	11/2024



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950

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	R\$ 678,8300	R\$ 2,5456
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,5456
					VALOR:	R\$ 89,23

## 4.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 110,3604	R\$ 0,8829
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,1671	R\$ 316,1671
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6553	R\$ 2,0970
					TOTAL Material:	R\$ 319,1470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
					VALOR:	R\$ 385,06

## 4.5. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 20,4607	R\$ 102,3035
					TOTAL Material:	R\$ 102,3035

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8038

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.011,3000	R\$ 5,3599
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,3599
					VALOR:	R\$ 172,47

## 4.6. S08970 Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural (m2)

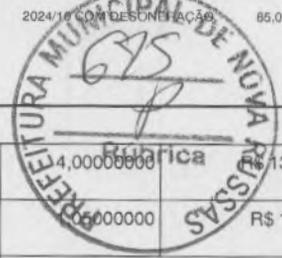
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,77	R\$ 3,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,87	R\$ 3,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,12

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/10 COM DESONERACÃO	85,06%	47,67%	11/2024



103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	4,00000000	R\$ 13,82	R\$ 55,28
107170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	ORSE	m2	5,00000000	R\$ 1,98	R\$ 2,08
					TOTAL Material:	R\$ 57,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 19,13	R\$ 15,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 13,65	R\$ 10,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,22
					VALOR:	R\$ 89,70

### 5.2.3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 460,2700	R\$ 460,2700
					TOTAL Serviço:	R\$ 460,2700
					VALOR:	R\$ 619,35

### 5.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1194

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4430	R\$ 9,3030
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 110,3604	R\$ 3,3108
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 18,4580	R\$ 1,8458
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6553	R\$ 17,4179
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 41,6320	R\$ 4,1632
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 42,3611	R\$ 2,1181
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,5136	R\$ 3,7840
					TOTAL Material:	R\$ 41,9428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
					VALOR:	R\$ 106,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :		BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONER	24,4%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/10 COM DESONER	85,06%	47,67%	11/2024



### 5.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,2334	R\$ 17,8672
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,8214	R\$ 53,7035
TOTAL Material:					R\$ 71,5707

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					R\$ 97,14

### 5.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,0635	R\$ 2,5588
TOTAL Material:					R\$ 2,5588

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 11,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 69,9927	R\$ 69,9927
TOTAL Material:					R\$ 69,9927

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

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	R\$ 678,8300	R\$ 2,5456
TOTAL Serviço:					R\$ 2,5456
VALOR:					R\$ 89,23

### 6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 77,1360	R\$ 0,4705
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6553	R\$ 1,5924



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPESA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA:	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPESA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESGONDIAMENTO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/10 COM DESGONDIAMENTO	86,06%	47,67%	11/2024



TOTAL Original: R\$ 2,0629

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 7,25

### 6.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 932,0100	R\$ 18,6402
TOTAL Serviço:					R\$ 18,6402
VALOR:					R\$ 44,21

### 6.3. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 829,1300	R\$ 20,7283
TOTAL Serviço:					R\$ 20,7283
VALOR:					R\$ 46,30

### 6.4. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6550

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 517,5800	R\$ 3,1055
TOTAL Serviço:					R\$ 3,1055
VALOR:					R\$ 13,76

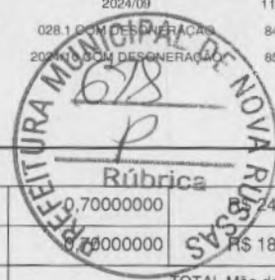
### 6.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 DOM DESEMPENHACAS	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2009/03/03M DESGNERACAO	85,06%	47,67%	11/2024



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8340

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 437,6400	R\$ 8,7528
TOTAL Serviço:					R\$ 8,7528	
VALOR:					R\$ 38,59	

### 7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,9066	R\$ 20,6731
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5° x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 24,0785	R\$ 32,0244
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,6893	R\$ 1,8827
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5874	R\$ 5,5559
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6553	R\$ 21,6249
TOTAL Material:					R\$ 81,7610	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,1420	
VALOR:					R\$ 171,90	

### 7.2. C4221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 24,74	R\$ 0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 26,04	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,37	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,39	R\$ 7,17
TOTAL Material:					R\$ 7,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 20,11	R\$ 4,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 25,41	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,36	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :		BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	088.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	203418 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	11/2024

87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,1178020	R\$ 548,82	R\$ 6,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,42
					VALOR:	R\$ 22,32



### 7.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 110,3604	R\$ 0,2759
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8860	R\$ 0,2871
I05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6553	R\$ 0,2123
					TOTAL Material:	R\$ 0,7753
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552
					VALOR:	R\$ 13,93

### 7.4. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,7901	R\$ 35,7901
					TOTAL Material:	R\$ 35,7901
					VALOR:	R\$ 35,79

### 7.5. S09082 Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09368	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 24,09	R\$ 24,09
					TOTAL Material:	R\$ 24,09
					VALOR:	R\$ 24,09

### 7.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 29,4221	R\$ 1,7653
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,1807	R\$ 4,1807
					TOTAL Material:	R\$ 5,9460
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :		BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PLAN	2023/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	11/2024



TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,4500

VALOR: R\$ 31,40

### 8.1. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,81	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,87	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,07

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 66,00	R\$ 0,99
I013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 14,20	R\$ 0,71
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 6,27	R\$ 12,54
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,40	R\$ 14,40
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 11,25	R\$ 45,00
TOTAL Material:						R\$ 73,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,11
VALOR:						R\$ 89,82

### 8.2. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,81	R\$ 2,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,87	R\$ 2,52
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R\$ 66,00	R\$ 2,57
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,76	R\$ 5,28
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,60	R\$ 4,80
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,82	R\$ 0,16
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 57,87	R\$ 5,21
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	R\$ 63,55	R\$ 3,81
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 4,91	R\$ 19,64
TOTAL Material:						R\$ 41,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 19,13	R\$ 12,43
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 13,65	R\$ 8,87



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :		BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERACAO	05,06%	47,67%	11/2024

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,30
VALOR:	R\$ 67,77

## 8.3. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,87	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 66,00	R\$ 0,99
I0113S Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 14,20	R\$ 0,71
I03518S Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,86	R\$ 8,58
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,82	R\$ 0,16
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06000000	R\$ 57,87	R\$ 3,47
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02300000	R\$ 63,55	R\$ 1,46
I07097S Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,67	R\$ 5,67
I09838S Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	8,00000000	R\$ 8,11	R\$ 64,88
TOTAL Material:					R\$ 85,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,84
VALOR:					R\$ 98,06

## 8.4. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 299,6841	R\$ 299,6841
TOTAL Material:					R\$ 299,6841

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6606
VALOR:					R\$ 301,34

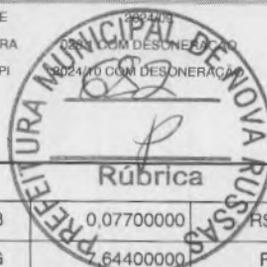
## 8.5. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,0048	R\$ 18,0864
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 15,2555	R\$ 0,6712
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 77,1360	R\$ 12,4189



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA:	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	0,07700000	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	0,64400000	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	1,02400000	85,06%	47,67%	11/2024



Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 92,7515	R\$ 7,1419
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,44000000	R\$ 0,8860	R\$ 6,7726
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 33,1783	R\$ 6,6357
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,6553	R\$ 27,4630
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,7854	R\$ 0,6953
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4338	R\$ 61,2179
TOTAL Material:					R\$ 141,1029	

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2560	
VALOR:					R\$ 453,36	

### 8.6. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,1286	R\$ 1,0324
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 39,6939	R\$ 0,9130
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,6003	R\$ 14,7463
TOTAL Material:					R\$ 16,6917	

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416	
VALOR:					R\$ 38,83	

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,3194	R\$ 35,3194
TOTAL Material:					R\$ 35,3194	

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 56,61	

### 8.8. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA:	BDI : 24,92%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>028.1</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>11/2024</td> </tr> </tbody> </table>	ORSE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	028.1	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/09	85,06%	47,67%	11/2024	
ORSE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																			
028.1	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024																			
028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2024/09	85,06%	47,67%	11/2024																			
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE																						



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 77,6159	R\$ 77,6159
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3322	R\$ 0,0930
TOTAL Material:						R\$ 77,7089

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						<b>R\$ 99,00</b>

### 8 1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,8483	R\$ 41,6966
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3322	R\$ 0,3721
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,6663	R\$ 183,6663
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,6753	R\$ 17,3506
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,8909	R\$ 151,8909
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,0533	R\$ 91,0533
TOTAL Material:						R\$ 486,0298

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,5140
VALOR:						<b>R\$ 626,54</b>

### 8.10. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

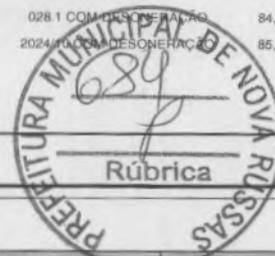
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,9488	R\$ 218,9488
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 240,5354	R\$ 240,5354
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,8483	R\$ 20,8483
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3322	R\$ 0,1860
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,6753	R\$ 17,3506
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0827	R\$ 34,0827
TOTAL Material:						R\$ 531,9518

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600
VALOR:						<b>R\$ 617,11</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA:	BDI : 24,92%
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2024/000000 DESONERACAO
			HORA
			MES
			REF.
			112,54%
			70,11%
			11/2024
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			85,06%
			47,67%
			11/2024



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,0048	R\$ 7,9855
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 110,3604	R\$ 3,3108
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,6553	R\$ 10,7338
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3322	R\$ 0,7508
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 92,7515	R\$ 3,7101
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 551,2574	R\$ 551,2574
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 193,2276	R\$ 386,4552
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 101,8697	R\$ 203,7394
65 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,0702	R\$ 70,1404
TOTAL Material:					R\$ 1.238,0834

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,8700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.514,95</b>

### 9.1. S01200 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,83500000	R\$ 3,81	R\$ 3,18
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,78	R\$ 2,84
0549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	R\$ 3,87	R\$ 8,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 14,15

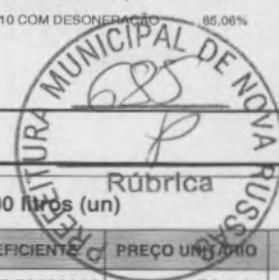
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 66,00	R\$ 0,63
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 63,55	R\$ 8,58
I09868S Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 3,27	R\$ 22,89
TOTAL Material:					R\$ 36,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,83500000	R\$ 19,13	R\$ 15,97
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 19,13	R\$ 14,35
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,10000000	R\$ 13,65	R\$ 28,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,99
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,61</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPESA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :		BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPESA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	11/2024



## 9.2. S09911 Caixa d'água de polietileno Multiuso, altura=68cm, instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,81	R\$ 29,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,87	R\$ 29,80
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 59,14

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00108S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,41	R\$ 2,82
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,69	R\$ 9,69
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,63	R\$ 20,63
I10356	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilíndrica, Multiuso, 1.000 litros, altura= 0,68m, diam=1,82m, Fortlev ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.405,84	R\$ 1.405,84
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	R\$ 0,20	R\$ 0,61
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 9,99	R\$ 1,00
I07140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
I11829S	Torneira de bola convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metálicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,23	R\$ 24,23
TOTAL Material:						R\$ 1.469,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 19,13	R\$ 147,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 13,65	R\$ 105,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 252,41
VALOR:						R\$ 1.781,23

## 9.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3322	R\$ 0,3986
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,9018	R\$ 94,9018
TOTAL Material:						R\$ 95,3004

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 121,27

## 10.1. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,4940	R\$ 55,4940
TOTAL Material:						R\$ 55,4940



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA:	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE.	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DEB OVERRAVD	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/10.000 DESENERAÇÃO	85,06%	47,67%	11/2024



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 94,42

### 10.2. C1090 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9902	R\$ 50,9902
TOTAL Material:						R\$ 50,9902

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 76,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1659	R\$ 17,1659
TOTAL Material:						R\$ 17,1659

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 30,14

### 10.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2350	R\$ 10,2350
TOTAL Material:						R\$ 10,2350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 23,21

### 10.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2350	R\$ 10,2350

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :	BDI : 24,92%																			
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>11/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	11/2024
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	11/2024																		
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE																					



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 23,21

### 10.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2350	R\$ 10,2350
TOTAL Material:						R\$ 10,2350
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 23,21

### 10.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,8440	R\$ 123,8440
TOTAL Material:						R\$ 123,8440
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 149,79

### 10.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,5117	R\$ 123,5117
TOTAL Material:						R\$ 123,5117
VALOR:						R\$ 123,51

### 10.9. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,77	R\$ 37,77
TOTAL Material:						R\$ 37,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA:	BDI : 24,92%			
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	11/2024



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 25,97	R\$ 3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 20,11	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 250,04	R\$ 3,52
TOTAL Serviço:					R\$ 3,52	
VALOR:					R\$ 47,06	

### 10.10. 18525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3700	R\$ 42,3700
TOTAL Material:					R\$ 42,3700	
VALOR:					R\$ 42,37	

### 10.11. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 32,2184	R\$ 32,8628
TOTAL Material:					R\$ 32,8628	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	
VALOR:					R\$ 41,95	

### 10.12. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1721	R\$ 49,1721
TOTAL Material:					R\$ 49,1721	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8200	
VALOR:					R\$ 123,99	

### 10.13. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :			BDI : 24,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESCRIÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SINAPI	2024/10	85,98%	47,67%	11/2024

TOTAL Material: R\$ 5,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 21,46	R\$ 3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 26,28	R\$ 4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,88
VALOR:						R\$ 14,49

### 10.14. S12225 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,60000000	R\$ 3,73	R\$ 13,43
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	R\$ 3,78	R\$ 3,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,87	R\$ 5,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 21,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102528	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 416,33	R\$ 416,33
TOTAL Material:						R\$ 416,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,60000000	R\$ 19,13	R\$ 68,87
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	R\$ 19,13	R\$ 17,22
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 13,65	R\$ 17,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,84

Serviço		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	0,01300000	R\$ 523,93	R\$ 6,81
TOTAL Serviço:						R\$ 6,81
VALOR:						R\$ 548,84

### 10.15. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6291	R\$ 8,6291
TOTAL Material:						R\$ 8,6291

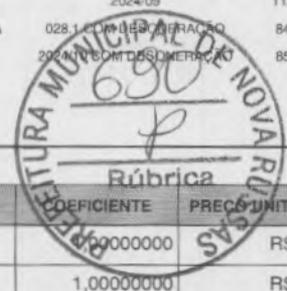
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 17,71

### 10.16. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA:		BDI : 24,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	M.E.S	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1.000000000	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	200.000000000	85,06%	47,67%	11/2024



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,51	R\$ 6,51
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
TOTAL Material:					R\$ 13,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 21,46	R\$ 10,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 26,28	R\$ 12,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,19
VALOR:					R\$ 37,12

## 10.17. 92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,51	R\$ 13,02
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
TOTAL Material:					R\$ 20,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 21,46	R\$ 14,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 26,28	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,30
VALOR:					R\$ 51,74

## 10.18. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,51	R\$ 6,51
TOTAL Material:					R\$ 6,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 21,46	R\$ 4,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 26,28	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,06
VALOR:					R\$ 17,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1780	R\$ 2,1780
TOTAL Material:					R\$ 2,1780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA:	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	0287 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	02400 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	11/2024



TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,4875

VALOR: R\$ 8,67

### 10.20. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6764	R\$ 2,6764
TOTAL Material:					R\$ 2,6764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1625

VALOR: R\$ 4,84

### 10.21. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,37	R\$ 3,37
TOTAL Material:					R\$ 3,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,46	R\$ 4,76
88264	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 26,28	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,59

VALOR: R\$ 13,96

### 10.22. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,73	R\$ 1,87
S10549	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,87	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14478	ORSE	un	1,00000000	R\$ 64,51	R\$ 64,51
TOTAL Material:					R\$ 64,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I06111S	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40

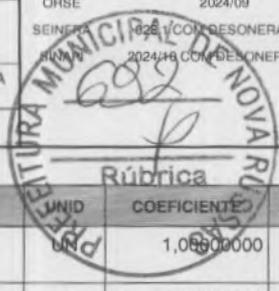
VALOR: R\$ 84,72

### 10.23. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA:	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCLALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,64%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SEINFRA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	11/2024



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,06600000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
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	R\$ 74,56	R\$ 74,56
TOTAL Material:						R\$ 78,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018750	R\$ 21,46	R\$ 3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57660000	R\$ 26,28	R\$ 15,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,01
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 97,89</b>

### 10.24. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,6107	R\$ 8,7829
TOTAL Material:						R\$ 8,7829

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,84</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9473	R\$ 1,9862
TOTAL Material:						R\$ 1,9862

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,74</b>

### 10.26. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,7831	R\$ 17,3394
TOTAL Material:						R\$ 17,3394

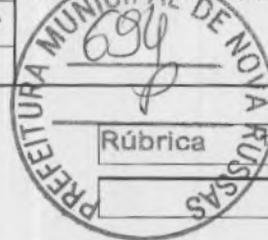
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	DATA :	BDI : 24,92%		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%



Rúbrica TOTAL Mão de Obra: R\$ 187,6581

VALOR: R\$ 272,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,7256	R\$ 0,9363
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7947	R\$ 1,4154
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6460	R\$ 0,1615
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,4884	R\$ 3,4830
TOTAL Material:					R\$ 5,9962

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 22,35

### 11.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 11,85	R\$ 3,17
TOTAL Material:					R\$ 3,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,47	R\$ 6,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,11	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,75
VALOR:					R\$ 10,92

### 11.3. 102204 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01520000	R\$ 18,91	R\$ 0,28
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,10150000	R\$ 31,17	R\$ 3,16
TOTAL Material:					R\$ 3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23590000	R\$ 27,47	R\$ 6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,48
VALOR:					R\$ 9,92

### 12.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,11	R\$ 1,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 24,92%</b>		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COZINHA, DESPENSA, REFEITÓRIO E BANHEIROS NA EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO NA LOCALIDADE DE IRAPUÁ, MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
LOCAL:	EMEF Fco INÁCIO DE CARVALHO, LOCALIDADE DE IRAPUÁ, NOVA RUSSAS, CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS, CE	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	11/2024

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,95
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,95</b>
---------------	-----------------



NICOLAS RODRIGO FERNANDES  
 Assinado de forma digital por NICOLAS RODRIGO FERNANDES  
 FREIRE:12763164455  
 Dados: 2025.03.26 16:37:29 -03'00'

RAFAEL BEZERRA ARAUJO:80455387320  
 Assinado de forma digital por RAFAEL BEZERRA ARAUJO:80455387320  
 Dados: 2025.03.26 16:41:00 -03'00'