

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	DATA : 03/07/2023	BDI: 24,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>VERSAO</b>	
<b>LOCAL:</b>	VIA LOCAL 17. LOTEAMENTO MIRANTE, UNIVERSIDADE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	DESABILITA	2023/06 - Fontes 14,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
		SICRO 2	2014/11 COM DESONERAÇÃO 0,00%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO 0,00%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 0,44% 47,48%
		Composição	PROPRIA 100% 0,00%

**VALOR: R\$ 540,03**

### 13.1.16. 00011762 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011762 TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	SINAPI	UN	0,58000000	R\$ 49,28	R\$ 28,58

TOTAL Material: R\$ 28,58

**VALOR: R\$ 49,28**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,34800000	R\$ 8,2800	R\$ 2,8814
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01102000	R\$ 74,7200	R\$ 0,8234
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,70140000	R\$ 0,5600	R\$ 3,1928
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,63800000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3958
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01508000	R\$ 73,9000	R\$ 1,1144
I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 165,0000	R\$ 95,7000
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 164,1100	R\$ 95,1838
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 37,2200	R\$ 21,5876
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 44,0500	R\$ 25,5490

TOTAL Material: R\$ 250,4282

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
I0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 146,8200

**VALOR: R\$ 397,25**

### 13.1.18. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,34800000	R\$ 8,2800	R\$ 2,8814
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01102000	R\$ 74,7200	R\$ 0,8234
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,70140000	R\$ 0,5600	R\$ 3,1928
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65540000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1835
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01508000	R\$ 73,9000	R\$ 1,1144
I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 219,4100	R\$ 127,2578
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 164,1100	R\$ 95,1838
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 86,5200	R\$ 50,1816
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 44,0500	R\$ 25,5490

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>DATA:</b> 03/07/2023	<b>BDI:</b> 28,39%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>VERSAO:</b> 2023/06 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 114,16%
<b>LOCAL:</b>	VIA LOCAL 17. LOTEAMENTO MIRANTE, UNIVERSIDADE NOVA RUSAS/ CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>SICRO 2:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>SICRO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	06/2023
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 306,3677</b>
------------------------	---------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 45,6940
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 34,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 209,7190</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 516,09</b>
---------------	-------------------

### 13.1.19. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 8,2800	R\$ 7,2036
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02552000	R\$ 74,7200	R\$ 1,9069
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,29940000	R\$ 0,5600	R\$ 7,4477
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,65540000	R\$ 6,8900	R\$ 4,5157
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03538000	R\$ 73,9000	R\$ 2,6146
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 1.062,3500	R\$ 616,1630
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 164,1100	R\$ 95,1838
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 37,2200	R\$ 21,5876
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 44,0500	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 756,6229</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 57,1175
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 42,7625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 229,6950</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 986,32</b>
---------------	-------------------

### 13.1.20. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,56000000	R\$ 83,3800	R\$ 48,3604
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,16240000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0455
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,4059</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,5450</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,95</b>
---------------	------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	DATA : 03/07/2023	BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	VIA LOCAL 17. LOTEAMENTO MIRANTE, UNIVERSIDADE NOVA RUSAS/ CEARÁ	DESABILITA	2023/06 - 5%	5%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,53%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	9,61%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

### 13.1.21. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215   BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	0,58000000	R\$ 1.209,97	R\$ 701,78
00004351   PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,64000000	R\$ 22,41	R\$ 103,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 805,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 22,73	R\$ 28,74
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 18,49	R\$ 7,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 36,10</b>

**VALOR: R\$ 841,86**

### 13.2.1. 00043978 - CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978   CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,58000000	R\$ 1.930,63	R\$ 1.119,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.119,76</b>

**VALOR: R\$ 1.930,63**

### 13.2.2. 99630 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148   FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00974400	R\$ 13,64	R\$ 0,13
00010419   VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	0,58000000	R\$ 118,65	R\$ 68,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 18,59	R\$ 3,75
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 22,73	R\$ 4,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,34</b>

**VALOR: R\$ 77,28**

### 13.2.3. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148   FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00307400	R\$ 13,64	R\$ 0,04
00011830   TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,58000000	R\$ 32,57	R\$ 18,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>DATA:</b>	03/07/2023 <span style="float: right;">BDI 24,52%</span>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	VIA LOCAL 17, LOTEAMENTO MIRANTE, UNIVERSIDADE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 88,85%	<b>REF.:</b>	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>SICRO 2:</b>	2014/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%		05/2021
			<b>SICRO:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			<b>SINAPI:</b>	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,76%	04/2023
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%	47,48%	06/2023

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 18,59	R\$ 3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 22,73	R\$ 4,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,78</b>

### 13.2.4. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 53,5000	R\$ 31,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,0300</b>

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,4180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,45</b>

### 13.2.5. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,93	R\$ 9,86
89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 33,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,49</b>

### 13.2.6. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01693600	R\$ 54,63	R\$ 0,92
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,58000000	R\$ 49,45	R\$ 28,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00893200	R\$ 1,68	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02552000	R\$ 61,89	R\$ 1,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,18</b>

  

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 18,59	R\$ 7,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,73	R\$ 9,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>DATA :</b> 03/07/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	VIA LOCAL 17. LOTEAMENTO MIRANTE, UNIVERSIDADE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	114,15%		06/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	47,70%		05/2021
			Composição	PROPRIA	88,81%		03/2017
					84,44%	47,48%	04/2023
					0,00%	0,00%	06/2023

### 13.3.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,25	R\$ 24,07
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 7,26	R\$ 8,56
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,50	R\$ 24,61
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 9,94	R\$ 8,84
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 18,59	R\$ 39,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 117,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 117,39</b>

### 13.3.2. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00232000	R\$ 74,7200	R\$ 0,1734
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 30,0000	R\$ 17,4000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,9140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9744
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,16000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,6124
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,4017
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,16000000	R\$ 6,6500	R\$ 7,7140
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,1899</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 183,33</b>

### 13.3.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00232000	R\$ 74,7200	R\$ 0,1734
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,74000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,9140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,9744
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,16000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,6124
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,0788
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 6,1600	R\$ 3,5728

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>DATA:</b> 03/07/2023	<b>BDI:</b> 29,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	VIA LOCAL 17, LOTEAMENTO MIRANTE, UNIVERSIDADE NOVA RUSAS/ CEARÁ	DESABILITA	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	SEINFRA	05/2021
		SICRO 2	03/2017
		SICRO	04/2023
		SINAPI	06/2023
		<b>Composição</b>	
		PROPRIA	0,00% 0,00%

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 2,3900	R\$ 1,3862
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,58000000	R\$ 11,8300	R\$ 6,8614
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19140000	R\$ 10,8400	R\$ 2,0748
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,4017
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29000000	R\$ 6,6500	R\$ 1,9285
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,9784</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 175,12</b>

### 13.4.1. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 50,43	R\$ 0,89
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 107,62	R\$ 0,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,82</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00313200	R\$ 8,22	R\$ 0,02
04491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06867200	R\$ 10,25	R\$ 0,70
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00725000	R\$ 15,76	R\$ 0,11
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08166400	R\$ 3,58	R\$ 0,29
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25612800	R\$ 19,54	R\$ 5,00
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	76,45490400	R\$ 0,51	R\$ 38,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 23,47	R\$ 119,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 18,49	R\$ 74,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 193,57</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 464,27	R\$ 53,66
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 318,54	R\$ 4,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ		DATA : 03/07/2023		BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b> VIA LOCAL 17. LOTEAMENTO MIRANTE, UNIVERSIDADE NOVA RUSSAS/ CEARÁ		DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	00,01%	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023	
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 302,57	R\$ 22,51
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 1.871,21	R\$ 83,83
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,38	R\$ 4,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 169,06
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 409,56</b>

### 13.4.2. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 4,64	R\$ 0,15
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 30,74	R\$ 1,02
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01890000	R\$ 23,60	R\$ 0,44
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08930000	R\$ 20,31	R\$ 1,81
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09610000	R\$ 23,31	R\$ 2,24
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 20,02	R\$ 0,44
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00150000	R\$ 66,98	R\$ 0,10
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00290000	R\$ 41,12	R\$ 0,11
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,26090000	R\$ 16,47	R\$ 4,29
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07450000	R\$ 14,26	R\$ 1,06
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	R\$ 3,95	R\$ 0,36
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07520000	R\$ 21,17	R\$ 1,59
89687	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04070000	R\$ 35,95	R\$ 1,46
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,86000000	R\$ 17,08	R\$ 14,68
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,14000000	R\$ 27,23	R\$ 3,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,56
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,56</b>

### 13.4.3. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>DATA:</b> 03/07/2023	<b>PROJ:</b> 52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	VIA LOCAL 17. LOTEAMENTO MIRANTE, UNIVERSIDADE NOVA RUSAS/ CEARÁ	<b>DESABILITA:</b> 2023/06 - Fortaleza	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>SICRO 2:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		<b>SICRO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO	06/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 5,15	R\$ 0,29
91187	SINAPI	M	0,01780000	R\$ 5,77	R\$ 0,10
90438	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 44,07	R\$ 2,49
89585	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 31,61	R\$ 0,13
89584	SINAPI	UN	0,08310000	R\$ 30,96	R\$ 2,57
89529	SINAPI	UN	0,01960000	R\$ 25,00	R\$ 0,49
89690	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 60,27	R\$ 0,12
89699	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 133,02	R\$ 0,57
89669	SINAPI	UN	0,08630000	R\$ 22,01	R\$ 1,89
89554	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 18,03	R\$ 0,62
90455	SINAPI	UN	0,21920000	R\$ 5,21	R\$ 1,14
89673	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 24,25	R\$ 0,17
89681	SINAPI	UN	0,03670000	R\$ 60,19	R\$ 2,20
89675	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 46,73	R\$ 0,85
89559	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 42,76	R\$ 0,18
89578	SINAPI	M	0,63160000	R\$ 21,37	R\$ 13,49
89512	SINAPI	M	0,36840000	R\$ 34,85	R\$ 12,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 40,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,13</b>

### 14.1. 103836 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039748	SINAPI	M	0,59305000	R\$ 75,48	R\$ 44,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,38760000	R\$ 18,59	R\$ 7,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>DATA :</b> 03/07/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	VIA LOCAL 17. LOTEAMENTO MIRANTE, UNIVERSIDADE NOVA RUSAS/ CEARÁ	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	144,00%	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	06/2023	
			<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38760000	R\$ 22,73	R\$ 8,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,77</b>

### 14.2. 91179 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_05/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,37700000	R\$ 2,68	R\$ 1,01
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	SINAPI	UN	0,37700000	R\$ 1,56	R\$ 0,58
1976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	0,37700000	R\$ 1,61	R\$ 0,60
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	0,37700000	R\$ 0,41	R\$ 0,15
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,03770000	R\$ 4,44	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 18,59	R\$ 0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 22,73	R\$ 3,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,07</b>

### 14.3. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00614800	R\$ 13,64	R\$ 0,08
1749	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	0,58000000	R\$ 53,79	R\$ 31,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 18,59	R\$ 2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,73	R\$ 2,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,81</b>

### 15.1. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	GAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,4400	R\$ 22,8960
10703	GAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 60,6200	R\$ 6,0620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 28,9580</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,32000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,1136

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ
<b>LOCAL:</b>	VIA LOCAL 17. LOTEAMENTO MIRANTE, UNIVERSIDADE NOVA RUSSAS/ CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ

<b>DATA :</b> 03/07/2023		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEG</b>
DESABILITA	2023/05 - Fortaleza	114,15%	06/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,32000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,9256
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,58000000	R\$ 360,8900	R\$ 209,3162
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,48000000	R\$ 17,3300	R\$ 60,3084
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,32000000	R\$ 8,2200	R\$ 19,0704
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 291,7342</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,6270</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
268	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 236,2300	R\$ 8,5043
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,5043</b>

**VALOR: R\$ 346,82**

### 15.2. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,7200	R\$ 44,7200
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 45,9400	R\$ 40,8866
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 85,6066</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18630	SEINFRA	UN	0,00580000	R\$ 14,3300	R\$ 0,0831
10539	SEINFRA	M	0,60900000	R\$ 21,1800	R\$ 12,8986
11100	SEINFRA	L	0,17400000	R\$ 24,9900	R\$ 4,3483
18627	SEINFRA	UN	0,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2059
10528	SEINFRA	L	0,05800000	R\$ 12,1300	R\$ 0,7035
11737	SEINFRA	L	0,23200000	R\$ 25,3500	R\$ 5,8812
18625	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,3596
18631	SEINFRA	L	0,05800000	R\$ 23,2100	R\$ 1,3462
18629	SEINFRA	M2	0,60900000	R\$ 109,7500	R\$ 66,8378
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 92,6642</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12510	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4200	R\$ 27,4200
11530	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12395	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 115,6100</b>

**VALOR: R\$ 293,88**

### 15.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>DATA:</b> 03/07/2023	<b>BDI:</b> 24,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I NO BAIRRO UNIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>VERSAO:</b> 2023/06 - Fortaleça	<b>HORA:</b> 334,15h
<b>LOCAL:</b>	VIA LOCAL 17, LOTEAMENTO MIRANTE, UNIVERSIDADE NOVA RUSAS/ CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MIS:</b> 47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/ CEARÁ	<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 06/2023
		<b>SICRO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO	06/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	1,74000000	R\$ 1,8200	R\$ 3,1668
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	1,74000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4698
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	0,63800000	R\$ 39,6000	R\$ 25,2648
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,9014</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,2620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,16</b>	

### 16.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	R\$ 130,8300	R\$ 75,8814
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,8814</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,1600</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	R\$ 85,8800	R\$ 51,5280
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 5,4400	R\$ 6,8000
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	R\$ 15,5700	R\$ 19,4625
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 28,7400	R\$ 35,9250
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	R\$ 41,2100	R\$ 3,7089
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 117,4244</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 211,47</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,88</b>

### 16.3. 100982 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	R\$ 61,26	R\$ 0,84