



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	8,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA		



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
					TOTAL Material:	R\$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 21,46	R\$ 0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 26,28	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,09	
VALOR:					R\$ 2,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,32	
VALOR TOTAL:					R\$ 7.729,92	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1.881,81	

### 16.1.21. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,98	R\$ 2,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,46	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,28	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,38	
VALOR:					R\$ 3,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,82	
VALOR TOTAL:					R\$ 18.418,49	
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 4.521,34	

### 16.1.22. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,29	R\$ 4,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,46	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,28	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,85	
VALOR:					R\$ 5,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,43	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR TOTAL: R\$ 2.136,07

VALOR BDI TOTAL: R\$ 522,38

**16.1.23. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,73	R\$ 5,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,46	R\$ 1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 26,28	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,43

VALOR: R\$ 8,34

VALOR COM BDI: R\$ 10,38

VALOR TOTAL: R\$ 852,35

VALOR BDI TOTAL: R\$ 208,49

**16.1.24. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,46	R\$ 17,79
TOTAL Material:						R\$ 17,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 25,97	R\$ 32,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 20,11	R\$ 20,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 685,42	R\$ 19,05
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	0,00390000	R\$ 467,94	R\$ 1,82
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.774,11	R\$ 48,54
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 277,25	R\$ 9,98
TOTAL Serviço:						R\$ 79,39

VALOR: R\$ 150,16

VALOR COM BDI: R\$ 186,98

VALOR TOTAL: R\$ 600,64

VALOR BDI TOTAL: R\$ 147,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



### 16.1.25. 00039772 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039772 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,61	R\$ 47,61
TOTAL Material:					R\$ 47,61
VALOR:					R\$ 47,61
VALOR COM BDI:					R\$ 59,28
VALOR TOTAL:					R\$ 190,44
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 46,68

### 16.1.26. 91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91962 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,39	R\$ 59,39
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Serviço:					R\$ 69,79
VALOR:					R\$ 69,79
VALOR COM BDI:					R\$ 86,90
VALOR TOTAL:					R\$ 69,79
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 17,11

### 16.1.27. 91979 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,61	R\$ 37,61
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Serviço:					R\$ 48,01
VALOR:					R\$ 48,01
VALOR COM BDI:					R\$ 59,78
VALOR TOTAL:					R\$ 96,02
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 23,54

### 16.1.28. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	88,08%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	Própria	0,00%	0,00%



91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Serviço:						R\$ 34,21

VALOR:	R\$ 34,21
VALOR COM BDI:	R\$ 42,60
VALOR TOTAL:	R\$ 376,31
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 92,29

**16.1.29. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,66	R\$ 44,66
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Serviço:						R\$ 55,06

VALOR:	R\$ 55,06
VALOR COM BDI:	R\$ 68,56
VALOR TOTAL:	R\$ 165,18
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 40,50

**16.1.30. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,46	R\$ 65,46
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Serviço:						R\$ 75,86

VALOR:	R\$ 75,86
VALOR COM BDI:	R\$ 94,46
VALOR TOTAL:	R\$ 75,86
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18,60

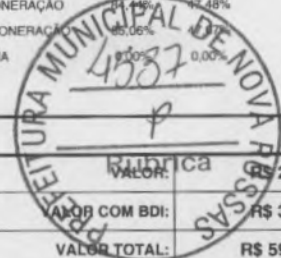
**16.1.31. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Serviço:						R\$ 28,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,45%	17,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	25,06%	18,77%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 28,12
VALOR COM BDI:	R\$ 35,02
VALOR TOTAL:	R\$ 590,52
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 144,90

### 16.1.32. S09517 Placa 4"x2" com furo (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,88	R\$ 0,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,31

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00908	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
TOTAL Material:						R\$ 3,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 13,65	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,09

VALOR:	R\$ 4,46
VALOR COM BDI:	R\$ 5,55
VALOR TOTAL:	R\$ 169,48
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 41,42

### 16.1.33. I11616 Placa 4x2", 1P, horizontal, ref.: Tablet, da Tramontina ou similar (un)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11616	Placa 4x2", 1P, horizontal, ref.: Tablet, da Tramontina ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
TOTAL Material:						R\$ 2,58

VALOR:	R\$ 2,58
VALOR COM BDI:	R\$ 3,21
VALOR TOTAL:	R\$ 585,66
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 143,01

### 16.1.34. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,71	R\$ 22,71
TOTAL Serviço:						R\$ 33,11

VALOR:	R\$ 33,11
VALOR COM BDI:	R\$ 41,23
VALOR TOTAL:	R\$ 1.291,29
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 316,68

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	442,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	42,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PROPRIAS	0,00%	0,00%



**16.1.35. 00038095 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
TOTAL Material:						R\$ 4,98

VALOR:	R\$ 4,98
VALOR COM BDI:	R\$ 6,20
VALOR TOTAL:	R\$ 104,58
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 25,62

**16.1.36. 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)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,66	R\$ 6,66
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
TOTAL Material:						R\$ 14,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 37,43
VALOR COM BDI:	R\$ 46,61
VALOR TOTAL:	R\$ 561,45
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 137,70

**16.1.37. 91972 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,68	R\$ 17,36
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,66	R\$ 13,32
TOTAL Material:						R\$ 30,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91900000	R\$ 21,46	R\$ 19,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91900000	R\$ 26,28	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,87

VALOR:	R\$ 74,55
VALOR COM BDI:	R\$ 92,83
VALOR TOTAL:	R\$ 149,10
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 36,56

**16.1.38. 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)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	70,11%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAC	36,00%	47,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	1,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 13,32
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,58
TOTAL Material:					R\$ 20,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 14,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,30

VALOR:	R\$ 52,20
VALOR COM BDI:	R\$ 65,00
VALOR TOTAL:	R\$ 52,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12,80

### 16.1.39. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 15,16
TOTAL Material:					R\$ 15,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 12,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 15,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,30


VALOR:	R\$ 42,46
VALOR COM BDI:	R\$ 52,87
VALOR TOTAL:	R\$ 4.755,52
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.165,92

### 16.1.40. 92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,40
TOTAL Material:					R\$ 19,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 12,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 15,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,30

VALOR:	R\$ 46,70
VALOR COM BDI:	R\$ 58,15
VALOR TOTAL:	R\$ 280,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 68,70

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,17%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERACAO	85,06%	72,67%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



**16.1.41. 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
TOTAL Material:						R\$ 7,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 21,46	R\$ 6,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 26,28	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,13

VALOR:	R\$ 22,71
VALOR COM BDI:	R\$ 28,28
VALOR TOTAL:	R\$ 1.044,66
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 256,22

**16.1.42. 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
TOTAL Material:						R\$ 9,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 21,46	R\$ 6,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 26,28	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,13

VALOR:	R\$ 24,83
VALOR COM BDI:	R\$ 30,92
VALOR TOTAL:	R\$ 372,45
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 91,35


**16.1.43. 97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,50	R\$ 70,50
TOTAL Material:						R\$ 70,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19628120	R\$ 21,46	R\$ 4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62810000	R\$ 26,28	R\$ 16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,71

VALOR:	R\$ 91,21
VALOR COM BDI:	R\$ 113,57
VALOR TOTAL:	R\$ 91,21



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	82,06%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias			0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 22,36

**16.1.44. S13457 Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,63

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114182	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 233,33	R\$ 233,33
TOTAL Material:						R\$ 233,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,78

VALOR:	R\$ 273,74
VALOR COM BDI:	R\$ 340,86
VALOR TOTAL:	R\$ 547,48
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 134,24

**16.1.45. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,72	R\$ 101,72
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,49	R\$ 7,47
TOTAL Material:						R\$ 109,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 21,46	R\$ 16,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 26,28	R\$ 20,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,37

VALOR:	R\$ 146,56
VALOR COM BDI:	R\$ 182,50
VALOR TOTAL:	R\$ 293,12
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 71,88

**16.1.46. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	29,90%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PROPRIAS	0,00%	0,00%



00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 9,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,46	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 26,28	R\$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,67

VALOR:	R\$ 10,87
VALOR COM BDI:	R\$ 13,54
VALOR TOTAL:	R\$ 141,31
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 34,71

**16.1.47. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
					TOTAL Material:	R\$ 9,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,46	R\$ 1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 26,28	R\$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,27


VALOR:	R\$ 11,47
VALOR COM BDI:	R\$ 14,28
VALOR TOTAL:	R\$ 401,45
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 98,35

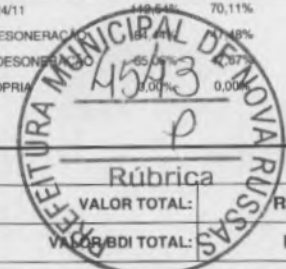
**16.1.48. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
					TOTAL Material:	R\$ 9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,46	R\$ 1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 26,28	R\$ 1,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,16

VALOR:	R\$ 12,64
VALOR COM BDI:	R\$ 15,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		DATA: 17/02/2025	BDI: 24,52%																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>149,84h</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>1,00h</td> <td>0,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERACAO</td> <td>65,06h</td> <td>33,37%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>45,03h</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	149,84h	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	1,00h	0,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERACAO	65,06h	33,37%	Composições Próprias	PROPRIA	45,03h	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/11	149,84h	70,11%																					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	1,00h	0,48%																					
SINAPI	2024/11 COM DESONERACAO	65,06h	33,37%																						
Composições Próprias	PROPRIA	45,03h	0,00%																						
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.																								
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA																								



Rúbrica	
VALOR TOTAL:	R\$ 12,64
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,10

**16.1.49. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
TOTAL Material:						R\$ 49,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 21,46	R\$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 26,28	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,54

VALOR:	R\$ 53,94
VALOR COM BDI:	R\$ 67,17
VALOR TOTAL:	R\$ 2.157,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 529,20

**16.1.50. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,18	R\$ 2,36
TOTAL Material:						R\$ 49,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,46	R\$ 2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 26,28	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,32

VALOR:	R\$ 56,28
VALOR COM BDI:	R\$ 70,08
VALOR TOTAL:	R\$ 281,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 69,00

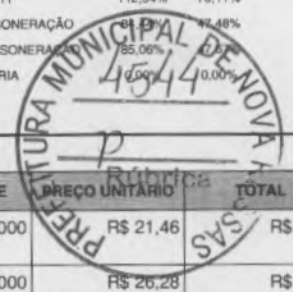
**16.1.51. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
TOTAL Material:						R\$ 50,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	40,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 21,46	R\$ 3,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 26,28	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,70

VALOR:	R\$ 59,10
VALOR COM BDI:	R\$ 73,59
VALOR TOTAL:	R\$ 118,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 28,98

### 16.1.52. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
TOTAL Material:					R\$ 49,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 21,46	R\$ 1,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 26,28	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,34

VALOR:	R\$ 52,74
VALOR COM BDI:	R\$ 65,67
VALOR TOTAL:	R\$ 105,48
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 25,86

### 16.1.53. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
TOTAL Material:					R\$ 49,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 21,46	R\$ 2,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 26,28	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,54

VALOR:	R\$ 53,94
VALOR COM BDI:	R\$ 67,17
VALOR TOTAL:	R\$ 2.157,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 529,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,71%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERACAO	89,00%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIAS	3,41%	2,00%



### 16.1.54. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,87	R\$ 46,87
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04

TOTAL Material: R\$ 49,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 21,46	R\$ 5,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 26,28	R\$ 7,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,90

VALOR:	R\$ 62,81
VALOR COM BDI:	R\$ 78,21
VALOR TOTAL:	R\$ 188,43
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 46,20

### 16.1.55. S09216 Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,88	R\$ 2,33

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 4,58

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03693	Disjuntor bipolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 53,01	R\$ 53,01

TOTAL Material: R\$ 53,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,13	R\$ 11,48
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,65	R\$ 8,19


TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,67

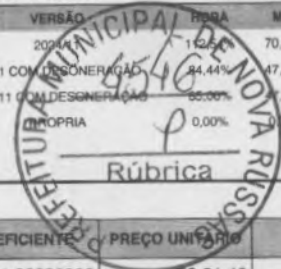
VALOR:	R\$ 77,26
VALOR COM BDI:	R\$ 96,20
VALOR TOTAL:	R\$ 154,52
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 37,88

### 16.1.56. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 318,11	R\$ 318,11
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,88	R\$ 14,64

TOTAL Material: R\$ 332,75

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2004/11	12,25%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	65,00%	37,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,46	R\$ 28,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 26,28	R\$ 34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,16

VALOR:	R\$ 395,91
VALOR COM BDI:	R\$ 492,99
VALOR TOTAL:	R\$ 791,82
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 194,16

**16.1.57. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 506,46	R\$ 506,46
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,49	R\$ 22,47
TOTAL Material:						R\$ 528,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,46	R\$ 28,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 26,28	R\$ 34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,16

VALOR:	R\$ 592,09
VALOR COM BDI:	R\$ 737,27
VALOR TOTAL:	R\$ 592,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 145,18


**16.1.58. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)**

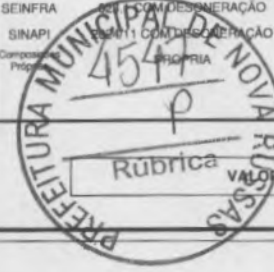
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39465S	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,99	R\$ 51,99
TOTAL Material:						R\$ 51,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (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\$ 64,12
VALOR COM BDI:	R\$ 79,84
VALOR TOTAL:	R\$ 1.154,16

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 17/02/2025	BDI: 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	REF. COM DESGASTO DE GERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	REF. COM DESGASTO DE GERAÇÃO	85,06%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Compos. Preço	REF. FIDUCIÁRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 282,96

#### 16.1.59. S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 67,68	R\$ 67,68
TOTAL Material:						R\$ 67,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (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\$ 79,81
VALOR COM BDI:	R\$ 99,38
VALOR TOTAL:	R\$ 638,48
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 156,56

#### 16.1.60. 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\$ 120,7700	R\$ 120,7700
TOTAL Material:						R\$ 120,7700

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\$ 146,72
VALOR COM BDI:	R\$ 182,70
VALOR TOTAL:	R\$ 2.200,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 539,70

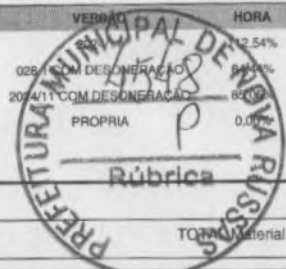
#### 16.1.61. S00724 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,88	R\$ 0,47
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,92

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	025/11 COM DESONERAÇÃO	12,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	2024/11 COM DESONERAÇÃO	8,94%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	8,94%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: R\$ 4,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 19,13	R\$ 2,30
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 13,65	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,94

VALOR:	R\$ 8,91
VALOR COM BDI:	R\$ 11,09
VALOR TOTAL:	R\$ 71,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17,44

**1.1.62. S12578 Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13378 Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
TOTAL Material:					R\$ 6,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,56

VALOR:	R\$ 14,84
VALOR COM BDI:	R\$ 18,48
VALOR TOTAL:	R\$ 311,64
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 76,44


**16.1.63. S11285 Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12151 Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,62	R\$ 30,62
TOTAL Material:					R\$ 30,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,56



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DEPRECIAÇÃO	88,06%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Prioritárias	PROFESSOR	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 38,71
VALOR COM BDI:	R\$ 48,20
VALOR TOTAL:	R\$ 77,42
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18,98

#### 16.1.64. S00762 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL Material:						R\$ 13,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (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\$ 29,42
VALOR COM BDI:	R\$ 36,63
VALOR TOTAL:	R\$ 67,67
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16,58

#### 16.1.65. S12551 Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (un)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13341	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 106,06	R\$ 106,06
TOTAL Material:						R\$ 106,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (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\$ 122,22
VALOR COM BDI:	R\$ 152,19
VALOR TOTAL:	R\$ 8.750,95
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.145,85

#### 16.1.66. S12488 Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025		BDI : 24,52%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERATION	84,44%	47,48%
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERATION	99,98%	47,67%
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13318	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,03	R\$ 15,03
TOTAL Material:						R\$ 15,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,56

VALOR:	R\$ 23,12
VALOR COM BDI:	R\$ 28,79
VALOR TOTAL:	R\$ 1.502,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 368,55

**16.1.67. S08685 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03980	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
TOTAL Material:						R\$ 5,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,56

VALOR:	R\$ 13,78
VALOR COM BDI:	R\$ 17,16
VALOR TOTAL:	R\$ 27,56
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,76

**16.1.68. S11291 Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/11	HORA:	112,54%	MEB:	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI:	2024/11 COM DESONERAÇÃO				85,06%		47,87%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias:					0,00%		0,00%



112157	Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,0000000	R\$ 128,70	R\$ 128,70
TOTAL Material:						R\$ 128,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,56	

VALOR:	R\$ 136,79
VALOR COM BDI:	R\$ 170,33
VALOR TOTAL:	R\$ 136,79
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 33,54

### 16.1.69. S11848 Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,53	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04034	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
TOTAL Material:					R\$ 3,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,56	

VALOR:	R\$ 11,83
VALOR COM BDI:	R\$ 14,73
VALOR TOTAL:	R\$ 567,84
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 139,20

### 16.1.70. S12535 Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,75	R\$ 1,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,88	R\$ 1,36
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,67	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13351	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
TOTAL Material:					R\$ 8,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 19,13	R\$ 6,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11		10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	2,28%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	45,52%	47,97%
		Composições Próprias	PROPR	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,48
VALOR:	R\$ 22,41
VALOR COM BDI:	R\$ 27,90
VALOR TOTAL:	R\$ 67,23
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16,47

### 16.1.71. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,17	R\$ 7,88
TOTAL Material:					R\$ 7,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 21,46	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,28	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
TOTAL Serviço:					R\$ 10,88	

VALOR:	R\$ 23,76
VALOR COM BDI:	R\$ 29,59
VALOR TOTAL:	R\$ 1.563,41
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 383,61

### 16.1.72. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,73	R\$ 4,10
TOTAL Material:					R\$ 4,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,46	R\$ 1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 26,28	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,34	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
TOTAL Serviço:					R\$ 10,88	

VALOR:	R\$ 19,32
--------	-----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/1 108,54% 70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM RESERVAÇÃO 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/1 COM COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composição Própria	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 24,06
VALOR TOTAL:	R\$ 20.651,15
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.066,58

### 16.1.73. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,64	R\$ 11,70
TOTAL Material:					R\$ 11,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 21,46	R\$ 2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 26,28	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,34	

VALOR:	R\$ 17,04
VALOR COM BDI:	R\$ 21,22
VALOR TOTAL:	R\$ 1.969,82
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 483,21

### 16.1.74. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,68	R\$ 9,84
TOTAL Material:					R\$ 9,84	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,46	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 26,28	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,72	

VALOR:	R\$ 17,56
VALOR COM BDI:	R\$ 21,87
VALOR TOTAL:	R\$ 4.602,48
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.129,65

### 16.1.75. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 17,38	R\$ 19,11
TOTAL Material:					R\$ 19,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 21,46	R\$ 2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 26,28	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,15	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	VERICAP	HORA	MEB
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	025.111.000	25,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	205.871	47,48%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 25,26
VALOR COM BDI:	R\$ 31,45
VALOR TOTAL:	R\$ 578,45
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 141,76

**16.1.76. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 31,80	R\$ 34,98
TOTAL Material:					R\$ 34,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 21,46	R\$ 3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 26,28	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,15	

VALOR:	R\$ 43,13
VALOR COM BDI:	R\$ 53,71
VALOR TOTAL:	R\$ 452,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 111,09

**16.1.77. S07891 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,75	R\$ 2,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,88	R\$ 2,91
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,72	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103974	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R\$ 144,00	R\$ 151,20
TOTAL Material:					R\$ 151,20	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 19,13	R\$ 14,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 13,65	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,59	

VALOR:	R\$ 181,51
VALOR COM BDI:	R\$ 226,02
VALOR TOTAL:	R\$ 181,51
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 44,51

**16.1.78. S11866 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERGÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2020.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição de Preço	PREÇOS	0,00%	0,00%



TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112699	ORSE	un	1,00000000	R\$ 188,17	R\$ 188,17
Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar					
TOTAL Material:					R\$ 188,17

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
Eletricista (horista)					
Servente de obras (horista)					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40

VALOR:	R\$ 208,39
VALOR COM BDI:	R\$ 259,49
VALOR TOTAL:	R\$ 7.085,26
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.737,40

### 16.1.79. S08662 Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,75	R\$ 0,56
S10549	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,88	R\$ 0,58
Encargos Complementares - Eletricista					
Encargos Complementares - Servente					
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,14


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08928	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,81	R\$ 5,81
Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar					
TOTAL Material:					R\$ 5,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	ORSE	h	0,15000000	R\$ 19,13	R\$ 2,87
I06111S	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
Eletricista (horista)					
Servente de obras (horista)					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,92

VALOR:	R\$ 11,87
VALOR COM BDI:	R\$ 14,78
VALOR TOTAL:	R\$ 1.270,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 311,37

### 16.1.80. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,84	R\$ 24,84
00011267	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,29	R\$ 2,58
00039997	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
00039996	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,95	R\$ 0,65
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR					
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM					
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"					
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)					
TOTAL Material:					R\$ 28,71

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	70,11%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERACAO	85,00%	47,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 21,46	R\$ 0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 26,28	R\$ 9,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,70

VALOR:	R\$ 39,41
VALOR COM BDI:	R\$ 49,07
VALOR TOTAL:	R\$ 78,82
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19,32

### 16.1.81. S04527 Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	R\$ 3,75	R\$ 18,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	R\$ 3,88	R\$ 18,62
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 36,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00209	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	R\$ 1,58	R\$ 4,74
I00314	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	R\$ 1,89	R\$ 5,67
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	R\$ 0,32	R\$ 0,32
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm <sup>2</sup> - 450/750v / 70º	ORSE	m	R\$ 14,26	R\$ 14,26
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm <sup>2</sup> meio-duro	ORSE	m	R\$ 22,68	R\$ 45,36
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	R\$ 6,30	R\$ 6,30
I00865	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	R\$ 3,13	R\$ 4,70
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	R\$ 100,80	R\$ 100,80
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	R\$ 297,00	R\$ 297,00
TOTAL Material:					R\$ 479,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	R\$ 19,13	R\$ 91,82
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	R\$ 13,65	R\$ 65,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 157,34


VALOR:	R\$ 673,11
VALOR COM BDI:	R\$ 838,16
VALOR TOTAL:	R\$ 673,11
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 165,05

### 16.1.82. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	R\$ 397,78	R\$ 397,78
TOTAL Material:					R\$ 397,78

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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAC	47,67%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PROPR	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 21,46	R\$ 11,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 26,26	R\$ 14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,51

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 665,59	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:						R\$ 9,58
VALOR:						R\$ 432,87
VALOR COM BDI:						R\$ 539,01
VALOR TOTAL:						R\$ 432,87
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 106,14

**16.1.83. 00039759 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)**

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 583,05	R\$ 583,05
TOTAL Material:						R\$ 583,05
VALOR:						R\$ 583,05
VALOR COM BDI:						R\$ 726,01
VALOR TOTAL:						R\$ 583,05
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 142,96

**16.1.84. S12232 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	11,20000000	R\$ 3,75	R\$ 42,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,80000000	R\$ 3,79	R\$ 10,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,20000000	R\$ 3,88	R\$ 16,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 68,91

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04908	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.414,49	R\$ 1.414,49
TOTAL Material:						R\$ 1.414,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	11,20000000	R\$ 19,13	R\$ 214,26
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,80000000	R\$ 19,13	R\$ 53,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,20000000	R\$ 13,65	R\$ 57,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 325,15

Serviço	DESCRÇÃO	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	0,01900000	R\$ 502,31	R\$ 9,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	RS 9,54
VALOR:	RS 1.818,09
VALOR COM BDI:	RS 2.263,89
VALOR TOTAL:	RS 5.454,27
VALOR BDI TOTAL:	RS 1.337,40

### 16.1.85. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 963,15	R\$ 963,15
TOTAL Material:						R\$ 963,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 21,46	R\$ 13,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 26,28	R\$ 16,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,26

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 665,59	R\$ 12,91
TOTAL Serviço:						R\$ 12,91

VALOR:	RS 1.006,32
VALOR COM BDI:	RS 1.253,07
VALOR TOTAL:	RS 1.006,32
VALOR BDI TOTAL:	RS 246,75

### 16.1.86. 100437 Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm (un)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100437	Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 336,51	R\$ 336,51
TOTAL Material:						R\$ 336,51

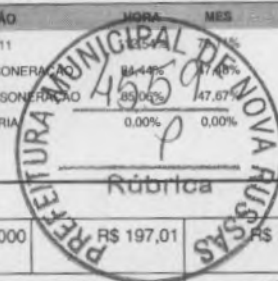
VALOR:	RS 336,51
VALOR COM BDI:	RS 419,02
VALOR TOTAL:	RS 336,51
VALOR BDI TOTAL:	RS 82,51

### 16.1.87. S12890 Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar. (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						RS 2,29

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSAO	MOBIL	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	15,4%	7,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	85,4%	17,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERACAO	89,00%	17,57%
		Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%



113645	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 197,01	R\$ 197,01
					TOTAL Material:	R\$ 197,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (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\$ 209,14
VALOR COM BDI:	R\$ 260,42
VALOR TOTAL:	R\$ 836,56
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 205,12

**16.2.1. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
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\$ 72,71	R\$ 72,71
					TOTAL Material:	R\$ 77,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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

VALOR:	R\$ 96,13
VALOR COM BDI:	R\$ 119,70
VALOR TOTAL:	R\$ 2.114,86
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 518,54

**16.2.2. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,82

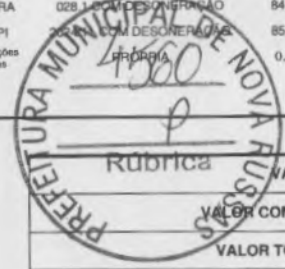
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14490	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 116,91	R\$ 116,91
					TOTAL Material:	R\$ 116,91

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028 1.000 DESONERACAO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 137,13
VALOR COM BDI:	R\$ 170,75
VALOR TOTAL:	R\$ 3.976,77
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 974,98

### 16.2.3. 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	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 62,91	R\$ 62,91
TOTAL Material:						R\$ 62,91

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

VALOR:	R\$ 83,13
VALOR COM BDI:	R\$ 103,51
VALOR TOTAL:	R\$ 1.662,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 407,60

### 16.2.4. S13158 Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar (un)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13947	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 182,70	R\$ 182,70
TOTAL Material:						R\$ 182,70

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

VALOR:	R\$ 202,92
VALOR COM BDI:	R\$ 252,68
VALOR TOTAL:	R\$ 10.348,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.537,76

### 16.2.5. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	026.1 COM DEPENDÊNCIA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PROPRIA	80,00%	0,00%



**INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
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\$ 72,71	R\$ 72,71
TOTAL Material:						R\$ 77,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	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

VALOR:	<b>R\$ 96,13</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 119,70</b>
VALOR TOTAL:	<b>R\$ 2.307,12</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 565,68</b>

**16.2.6. S13666 Lumiária tipo spot dicroica de embutir mr11 orbital com lâmpada GU10 4000K bivolt, acabamento cor preta (un)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	R\$ 3,75	R\$ 4,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	R\$ 3,88	R\$ 4,27
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,40

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14473	Lumiária tipo spot dicroica de embutir mr11 orbital com lâmpada GU10 4000K bivolt, acabamento cor preta	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,62	R\$ 37,62
TOTAL Material:						R\$ 37,62


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 19,13	R\$ 21,04
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 13,65	R\$ 15,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,06

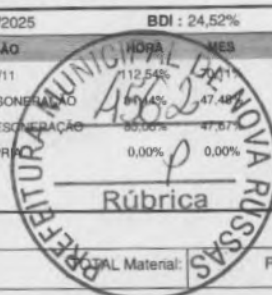
VALOR:	<b>R\$ 82,08</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 102,21</b>
VALOR TOTAL:	<b>R\$ 656,64</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 161,04</b>

**16.3.1. S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) (un)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,75	R\$ 5,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,63

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 288,00	R\$ 288,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	60,14%	47,48%	
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%	
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 288,00
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 19,13	R\$ 28,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,70

VALOR:	R\$ 322,33
VALOR COM BDI:	R\$ 401,37
VALOR TOTAL:	R\$ 322,33
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 79,04


**16.3.2. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF\_12/2020 (UN)**

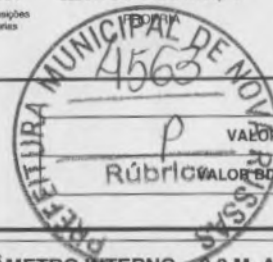
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R\$ 5,30	R\$ 133,16
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 3,29	R\$ 58,72
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 6,97	R\$ 0,04
00011245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 328,07	R\$ 328,07
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 10,31	R\$ 1,60
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 12,73	R\$ 0,20
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 3,61	R\$ 0,66
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 17,16	R\$ 9,94
TOTAL Material:					R\$ 532,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R\$ 25,97	R\$ 154,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R\$ 20,11	R\$ 94,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 249,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R\$ 533,58	R\$ 72,72
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	0,02880000	R\$ 467,94	R\$ 13,47
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 10,06	R\$ 21,10
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	0,11400000	R\$ 444,82	R\$ 50,70
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 932,67	R\$ 48,77
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 5,94	R\$ 4,63
TOTAL Serviço:					R\$ 211,39

VALOR:	R\$ 992,82
VALOR COM BDI:	R\$ 1.236,26

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias		0,00%	0,00%



VALOR TOTAL:	R\$ 11.913,84
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.921,28

**16.3.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	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\$ 36,84	R\$ 36,84
TOTAL Material:						R\$ 36,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	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	DESCRIÇÃO	FORNecedor	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\$ 256,68	R\$ 3,61
TOTAL Serviço:						R\$ 3,61

VALOR:	R\$ 46,22
VALOR COM BDI:	R\$ 57,55
VALOR TOTAL:	R\$ 554,64
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 135,96

**16.3.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**


Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,53	R\$ 58,53
TOTAL Material:						R\$ 58,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,46	R\$ 5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 26,28	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,85

VALOR:	R\$ 70,38
VALOR COM BDI:	R\$ 87,64
VALOR TOTAL:	R\$ 844,56
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 207,12

**16.3.5. 100664 Conector p/ haste de aterramento 5/8" (un)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:						R\$ 4,50

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	89,34%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 5,60
VALOR TOTAL:	R\$ 54,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13,20

### 16.3.6. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,21	R\$ 123,21
TOTAL Material:						R\$ 123,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 21,46	R\$ 2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 26,28	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,41

VALOR:	R\$ 129,62
VALOR COM BDI:	R\$ 161,40
VALOR TOTAL:	R\$ 129,62
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 31,78

### 16.3.7. 96988 MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 48,97	R\$ 146,91
TOTAL Material:						R\$ 146,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 21,46	R\$ 3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 26,28	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,95

VALOR:	R\$ 154,86
VALOR COM BDI:	R\$ 192,83
VALOR TOTAL:	R\$ 309,72
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 75,94

### 16.3.8. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,29	R\$ 2,58
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,56	R\$ 1,12
00041426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,56	R\$ 12,56





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	026.1 COM. DE EFICÁCIA	104,44%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM. DE SONEGAÇÃO	65,00%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 16,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 21,46	R\$ 4,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 26,28	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,08

VALOR:	R\$ 25,34
VALOR COM BDI:	R\$ 31,55
VALOR TOTAL:	R\$ 785,54
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 192,51

### 16.3.9. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 32,77	R\$ 32,77
TOTAL Material:					R\$ 32,77

VALOR:	R\$ 32,77
VALOR COM BDI:	R\$ 40,81
VALOR TOTAL:	R\$ 10.669,91
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.617,83

### 16.3.10. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 46,68	R\$ 46,68
TOTAL Material:					R\$ 46,68


VALOR:	R\$ 46,68
VALOR COM BDI:	R\$ 58,13
VALOR TOTAL:	R\$ 6.185,10
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.517,13

### 16.3.11. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 5,83	R\$ 17,49
TOTAL Material:					R\$ 17,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 21,46	R\$ 15,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 26,28	R\$ 19,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,57

VALOR:	R\$ 53,06
VALOR COM BDI:	R\$ 66,07
VALOR TOTAL:	R\$ 742,84

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025		BDI : 24,52%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composição Preços	PROPRI	0,00%	0,00%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 182,14

16.3.12. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
TOTAL Material:						R\$ 5,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R\$ 21,46	R\$ 0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	R\$ 26,28	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,76

VALOR:	R\$ 7,09
VALOR COM BDI:	R\$ 8,83
VALOR TOTAL:	R\$ 141,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 34,80

17.1.1. 97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 3,29	R\$ 3,35
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 17,57	R\$ 17,94
TOTAL Material:						R\$ 21,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 20,49	R\$ 1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 25,21	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,68

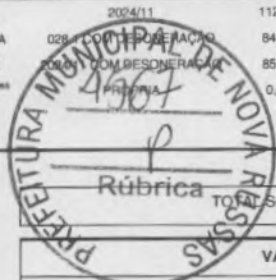
VALOR:	R\$ 23,97
VALOR COM BDI:	R\$ 29,85
VALOR TOTAL:	R\$ 3.259,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 799,68

17.1.2. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF\_11/2021\_PA (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 38,99	R\$ 38,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028/11/2024	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	004/11/2024	85,06%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Compostos Próprios		0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 42,54
VALOR:	R\$ 42,54
VALOR COM BDI:	R\$ 52,97
VALOR TOTAL:	R\$ 1.361,28
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 333,76

**17.1.3. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF\_11/2021\_PA (M)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 49,94	R\$ 49,94

TOTAL Serviço:	R\$ 53,49
VALOR:	R\$ 53,49
VALOR COM BDI:	R\$ 66,61
VALOR TOTAL:	R\$ 6.525,78
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.600,64

**17.1.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 10,85	R\$ 11,07
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 45,60	R\$ 46,56

TOTAL Material:	R\$ 57,63
VALOR:	R\$ 60,55
VALOR COM BDI:	R\$ 75,40
VALOR TOTAL:	R\$ 1.089,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 267,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,49	R\$ 1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 25,21	R\$ 1,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,92
VALOR:	R\$ 60,55
VALOR COM BDI:	R\$ 75,40
VALOR TOTAL:	R\$ 1.089,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 267,30

**17.1.5. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,88	R\$ 0,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FORTE	VERBA	OBRA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,99%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	95,00%	17,67%
		Composições Propostas	PROPOSTA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03162 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 9,90	R\$ 10,10
TOTAL Material:					R\$ 10,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 19,13	R\$ 2,10
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 13,65	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,60

VALOR:	R\$ 14,54
VALOR COM BDI:	R\$ 18,11
VALOR TOTAL:	R\$ 2.689,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 660,45

### 17.1.6. I12184 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12184 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
TOTAL Serviço:					R\$ 46,80

VALOR:	R\$ 46,80
VALOR COM BDI:	R\$ 58,28
VALOR TOTAL:	R\$ 936,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 229,60


### 17.1.7. S11501 Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,71	R\$ 1,11
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,27

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00580 Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 82,51	R\$ 96,54
TOTAL Material:					R\$ 96,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S Serralheiro (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\$ 108,65
VALOR COM BDI:	R\$ 135,29
VALOR TOTAL:	R\$ 10.133,79
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.484,71

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24.52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



#### 17.1.8. I12181 Duto flexível de alumínio Ø 150mm (m)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12181	Duto flexível de alumínio Ø 150mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
TOTAL Material:						R\$ 29,70

VALOR:	R\$ 29,70
VALOR COM BDI:	R\$ 36,98
VALOR TOTAL:	R\$ 356,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 87,36

#### 17.1.9. I12180 Duto flexível de alumínio Ø 100mm (m)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12180	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 24,71	R\$ 24,71
TOTAL Material:						R\$ 24,71

VALOR:	R\$ 24,71
VALOR COM BDI:	R\$ 30,77
VALOR TOTAL:	R\$ 1.284,92
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 315,12

#### 17.1.10. S12498 Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,05

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13326	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,55	R\$ 61,55
TOTAL Material:						R\$ 61,55

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (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\$ 77,71
VALOR COM BDI:	R\$ 96,76
VALOR TOTAL:	R\$ 5.750,54
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.409,70

#### 17.1.11. S00721 Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,75	R\$ 0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,88	R\$ 0,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	47,06%	47,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PROPR	23,07%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04342S	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 0,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,64

VALOR:	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 2,76
VALOR TOTAL:	R\$ 106,56
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 25,92

### 17.1.12. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF\_09/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 1,29
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 1,24
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,22320000	R\$ 10,30
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 0,32
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,89290000	R\$ 3,95
TOTAL Material:					R\$ 17,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,79

VALOR:	R\$ 24,86
VALOR COM BDI:	R\$ 30,96
VALOR TOTAL:	R\$ 447,48
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 109,80

### 17.2.1. S11890 Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento e instalação (un)

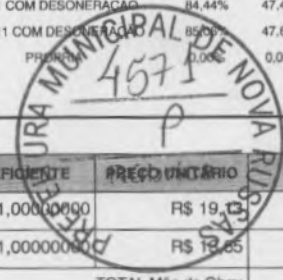
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12733	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.804,47
TOTAL Material:					R\$ 1.804,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERACÃO	85,00%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65

TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,78

VALOR:	R\$ 1.844,88
VALOR COM BDI:	R\$ 2.297,24
VALOR TOTAL:	R\$ 3.689,76
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 904,72

### 17.2.2. I09059 Caixa de ventilação de 6900m³/h, 15mmca Marca: Projelmec ou similar (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09059	Caixa de ventilação de 6900m³/h, 15mmca Marca: Projelmec ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.379,20	R\$ 3.379,20

TOTAL Serviço: R\$ 3.379,20

VALOR:	R\$ 3.379,20
VALOR COM BDI:	R\$ 4.207,78
VALOR TOTAL:	R\$ 10.137,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.485,74

### 17.2.3. S13373 Fornecimento e instalação de exaustor axial 50cm, 127/220V, 6550 m³/h da Venti-Delta ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,79	R\$ 2,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11596	Exaustor comercial 50 cm, 1/3 hp, 1550 RPM, 6500m³/h, 127/220V Venti-Delta ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 412,43	R\$ 412,43

TOTAL Material: R\$ 412,43


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,13	R\$ 11,48
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65

TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,78

VALOR:	R\$ 452,86
VALOR COM BDI:	R\$ 563,90
VALOR TOTAL:	R\$ 452,86
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 111,04

### 18.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025		BDI : 24,52%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERADO	85,09% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERADO	85,09% 47,48%
	EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
					TOTAL Material:	R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,46	R\$ 6,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 26,28	R\$ 7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 621,08	R\$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,55

VALOR:	R\$ 16,27
VALOR COM BDI:	R\$ 20,26
VALOR TOTAL:	R\$ 536,91
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 131,67

### 18.2. 00039772 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,61	R\$ 47,61
					TOTAL Material:	R\$ 47,61

VALOR:	R\$ 47,61
VALOR COM BDI:	R\$ 59,28
VALOR TOTAL:	R\$ 190,44
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 46,68

### 3. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,66	R\$ 34,66
					TOTAL Material:	R\$ 34,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,46	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 26,28	R\$ 5,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,83

VALOR:	R\$ 44,49
VALOR COM BDI:	R\$ 55,40
VALOR TOTAL:	R\$ 800,82
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 196,38

### 18.4. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

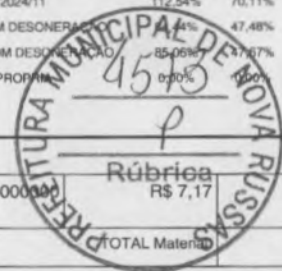
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	41%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	77,67%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%



00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,17	R\$ 7,88
TOTAL Material:						R\$ 7,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 21,46	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,28	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,00

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
TOTAL Serviço:						R\$ 10,88

VALOR:	R\$ 23,76
VALOR COM BDI:	R\$ 29,59
VALOR TOTAL:	R\$ 1.948,32
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 478,06

### 18.5. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,68	R\$ 9,84
TOTAL Material:						R\$ 9,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,46	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 26,28	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,72

VALOR:	R\$ 17,56
VALOR COM BDI:	R\$ 21,87
VALOR TOTAL:	R\$ 786,69
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 193,09

### 18.6. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 17,38	R\$ 19,11
TOTAL Material:						R\$ 19,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 21,46	R\$ 2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 26,28	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE:	VERRÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE:	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO	51,14%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI:	2024/11 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRO	0,00%	0,00%

Rubrica	VALOR:	R\$ 25,26
	VALOR COM BDI:	R\$ 31,45
	VALOR TOTAL:	R\$ 404,16
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 99,04

### 18.7. 00038084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038084	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,08	R\$ 15,08

TOTAL Material: R\$ 15,08

VALOR:	R\$ 15,08
VALOR COM BDI:	R\$ 18,78
VALOR TOTAL:	R\$ 150,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 37,00

### 19.1. 103835 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	SINAPI	M	1,02250000	R\$ 43,08	R\$ 44,04

TOTAL Material: R\$ 44,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,29090000	R\$ 20,49	R\$ 5,96
88267	SINAPI	H	0,29090000	R\$ 25,21	R\$ 7,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,29


VALOR:	R\$ 57,33
VALOR COM BDI:	R\$ 71,39
VALOR TOTAL:	R\$ 4.586,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.124,80

### 19.2. 103865 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,11430000	R\$ 1,76	R\$ 0,20
00039897	SINAPI	UN	0,00110000	R\$ 48,23	R\$ 0,05
00012732	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 263,11	R\$ 1,10
00012733	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35

TOTAL Material: R\$ 7,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,30470000	R\$ 20,49	R\$ 6,24

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	17,87%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PROPRIA	8,20%	0,75%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,304700000	R\$ 25,21	R\$ 7,68
					TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,92
					VALOR:	R\$ 21,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,92
					VALOR TOTAL:	R\$ 216,20
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 53,00

**19.3. 103838 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,67	R\$ 4,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07620000	R\$ 1,76	R\$ 0,13
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	R\$ 48,23	R\$ 0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 263,11	R\$ 0,73
					TOTAL Material:	R\$ 5,56

Mão de obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22860000	R\$ 20,49	R\$ 4,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22860000	R\$ 25,21	R\$ 5,76
					TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,44

VALOR:	R\$ 16,00
VALOR COM BDI:	R\$ 19,92
VALOR TOTAL:	R\$ 800,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 196,00

**4. 103847 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07620000	R\$ 1,76	R\$ 0,13
00012723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	R\$ 48,23	R\$ 0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 263,11	R\$ 0,73
					TOTAL Material:	R\$ 3,49

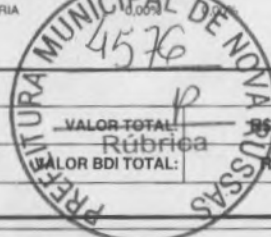
Mão de obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15240000	R\$ 20,49	R\$ 3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15240000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
					TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,96

VALOR:	R\$ 10,45
VALOR COM BDI:	R\$ 13,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	17/02/2025	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR TOTAL	R\$ 104,50
VALOR BDI TOTAL	R\$ 25,60

### 19.5. S02370 Fornecimento e instalação de tomada dupla ar engate rápido (white martins - ref. 443.003.4 ou similar) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02558	Tomada dupla, ar, engate rápido ( white martins - ref. 443.003.4 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
TOTAL Material:						R\$ 6,81

VALOR:	R\$ 6,81
VALOR COM BDI:	R\$ 8,48
VALOR TOTAL:	R\$ 13,62
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,34

### 19.6. S08733 Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,08

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08985	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.164,10	R\$ 1.164,10
TOTAL Material:						R\$ 1.164,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (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\$ 1.180,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1.469,70
VALOR TOTAL:	R\$ 1.180,29
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 289,41

### 19.7. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,31

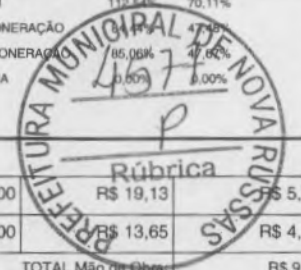
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 769,48	R\$ 769,48
TOTAL Material:						R\$ 769,48

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FORTE	VERBÃO	HDRA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,00%	47,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,84

VALOR:	R\$ 781,63
VALOR COM BDI:	R\$ 973,29
VALOR TOTAL:	R\$ 781,63
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 191,66

### 19.8. 91179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 5,08	R\$ 9,07
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,87500000	R\$ 0,66	R\$ 1,23
TOTAL Material:						R\$ 10,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06320000	R\$ 20,49	R\$ 1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 25,21	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,29

VALOR:	R\$ 18,59
VALOR COM BDI:	R\$ 23,15
VALOR TOTAL:	R\$ 743,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 182,40

### 3.1.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,84	R\$ 15,86
00036178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRÃO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 11,22	R\$ 72,22
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 5,81	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 89,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 25,97	R\$ 16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 20,11	R\$ 25,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,31

VALOR:	R\$ 131,78
VALOR COM BDI:	R\$ 164,09
VALOR TOTAL:	R\$ 1.984,61
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 486,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 17/02/2025	BDI: 24,52%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,00%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 20.1.2. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 126,00	R\$ 0,83
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 26,02	R\$ 26,15
TOTAL Material:						R\$ 26,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27150000	R\$ 25,97	R\$ 7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27150000	R\$ 20,11	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 621,08	R\$ 0,74
TOTAL Serviço:						R\$ 0,74

VALOR:	R\$ 40,22
VALOR COM BDI:	R\$ 50,08
VALOR TOTAL:	R\$ 1.817,94
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 445,68

### 20.2.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Material:						R\$ 13,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 20,39	R\$ 0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 20,11	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,34

VALOR:	R\$ 16,84
VALOR COM BDI:	R\$ 20,97
VALOR TOTAL:	R\$ 1.840,95
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 451,49

### 20.3.1. S12043 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,79	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,95

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104876	Letras aço inox 20 x 20cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 84,28	R\$ 84,28
TOTAL Material:						R\$ 84,28

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA : 17/02/2025	BDI : 24,52%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ.	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	JRA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
					VALOR:	R\$ 90,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 112,08
					VALOR TOTAL:	R\$ 900,10
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 220,70

## 21.1. S02451 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05318S	Diluente aguarras	ORSE	l	0,14000000	R\$ 24,80	R\$ 3,47
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 15,24	R\$ 0,76
					TOTAL Material:	R\$ 4,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,46

VALOR:	R\$ 11,24
VALOR COM BDI:	R\$ 14,00
VALOR TOTAL:	R\$ 5.621,91
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.380,47

## 21.2. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,88	R\$ 0,39
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,59	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 10,71	R\$ 0,54
					TOTAL Material:	R\$ 0,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,65	R\$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,37

VALOR:	R\$ 2,35
VALOR COM BDI:	R\$ 2,93
VALOR TOTAL:	R\$ 1.175,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 290,10

**JULIO RODRIGUES ALMEIDA:** CPF 061.302.513-00  
 Assinado de forma digital por JULIO RODRIGUES ALMEIDA.  
 CPF 061.302.513-00  
 Dados: 2025.02.18 16:55:26 -03'00'

**FRANCISCO HENRIQUE COSTA FREIRE:** 015.338.343-30  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO HENRIQUE COSTA FREIRE: 015.338.343-30  
 Dados: 2025.02.18 16:55:39 -03'00'