

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA	MES
			112,84%	70,11%
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS

1.1. CANTEIRO DE OBRAS

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

	ALT	LARG	QTD
LARG*ALT	3,00	4,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



1.1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	10,00	4,00	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

1.1.4. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	3,00	2,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00	1,00
		1,00

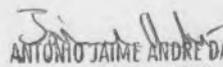
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)


ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025 BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, 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>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						



	QUANT	QTD
QUANT	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.8. C1784 MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 (M2)

	COMP	LARG	QTD
ÁREA ISOLADA DA OBRA	57,50	49,80	2.852,00
			2.852,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.852,00

1.1.9. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

	LARG	COMP	QTD
LARG*COMP	49,60	57,50	2.852,00
			2.852,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.852,00

1.1.10. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG*ALT	0,15	57,50	49,60	427,80
				427,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 427,80

1.1.11. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
LARG*COMP*ALT	0,15	57,50	49,60	427,80
				427,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 427,80

1.1.12. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

	ALT	PERIM	QTD
CONSIDEROU-SE UMA FOLGA DE 5,0M EM TODOS OS LADOS DA EDIFICAÇÃO.	2,20	214,20	471,24
			471,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 471,24

1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.2.1. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA :	23/01/2025	BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.2.2. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

	QUANT	QTD
QUANT	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



1.3. EQUIPAMENTOS DE APOIO

1.3.1. 00020193 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (M2XMES)

	AREA	QTD
Área da maior fachada	AREA	668,16
		668,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 668,16

1.3.2. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 (M2)

	AREA	QTD
Área da maior fachada	AREA	668,16
		668,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 668,16

2. FUNDAÇÃO

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

	COMP	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	COMP	135,65
		135,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,65

2.2. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

	VOL	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	VOL	190,69
		190,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,69

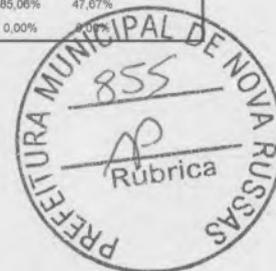
2.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)


 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	CRSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		VOL	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	VOL	47,67	47,67
			47,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,67



2.4. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

		VOL	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	VOL	63,85	63,85
			63,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,85

2.5. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	465,20	465,20
			465,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 465,20

2.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	536,00	536,00
			536,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 536,00

2.7. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

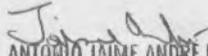
		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	41,30	41,30
			41,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,30

2.8. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	395,20	395,20
			395,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 395,20


 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP-0616266839
 CREA-CE: 327491

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025 BDI : 24,52%																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>95,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					

2.9. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2.221,00	2.221,00
		2.221,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.221,00



2.10. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	425,30	425,30
		425,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 425,30

2.11. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	531,50	531,50
		531,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,50

2.12. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	76,20	76,20
		76,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,20

2.13. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

	VOL	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	347,81	347,81
		347,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,81

2.14. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

	VOL	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	284,54	284,54
		284,54


ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:		DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%		
		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ		ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
				SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,54

2.15. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	463,02	463,02
			463,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 463,02



2.16. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		LARG	COMP	ALT	QTD
Camada de aterro para nivelamento do terreno	LARG*COMP*ALT	39,60	47,50	0,30	564,30
					564,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 564,30

3. ESTRUTURA

3.1. PILARES

3.1.1. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		VOL	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	VOL	236,80	236,80
			236,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,80

3.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	621,10	621,10
			621,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 621,10

3.1.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	165,10	165,10
			165,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 165,10

3.1.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Página: 6


JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025 BDI : 24,52%
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE VERSÃO HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE 2024/11 112,54% 70,11%
			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
			SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
			PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	176,00
		176,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 176,00

3.1.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	391,40
		391,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 391,40



3.1.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	VOL	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	VOL	17,40
		17,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,40

3.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	VOL	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	VOL	17,40
		17,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,40

3.2. VIGAS

3.2.1. 92460 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	325,10
		325,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 325,10

3.2.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	18,70
		18,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,70

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		BEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	518,70	518,70
			518,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 518,70



3.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	668,50	668,50
			668,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 668,50

3.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	766,00	766,00
			766,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 766,00

3.2.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	501,20	501,20
			501,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 501,20

3.2.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	93,40	93,40
			93,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,40

3.2.8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	519,20	519,20
			519,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 519,20

3.2.9. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	36,90	36,90
		36,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,90



3.2.10. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	36,90	36,90
		36,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,90

3.3. LAJES

3.3.1. 92515 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	80,80	80,60
		80,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,60

3.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	352,80	352,80
		352,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,80

3.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	546,00	546,00
		546,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,00

3.3.4. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	167,40
		167,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,40

3.3.5. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	197,50
		197,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,50



3.3.6. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	5,90
		5,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,90

3.3.7. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	415,88
		415,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 415,88

3.3.8. 101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1.555,27
		1.555,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.555,27

3.4. BASE RESERVATÓRIO

3.4.1. 97103 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	6,25
		6,25

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,25

4. ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS

4.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

4.1.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	11,17	11,17
			11,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,17



4.1.2. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	1.009,97	1.009,97
			1.009,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.009,97

4.1.3. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	137,80	137,80
			137,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137,80

4.1.4. 93191 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	COMP	134,25	134,25
			134,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,25

4.1.5. 93199 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	COMP	86,30	86,30
			86,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,30

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA :	23/01/2025	BDI :	24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.1.6. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	COMP	451,95	451,95
			451,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 451,95



4.2. DRYWALL

4.2.1. 96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	50,01	50,01
			50,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,01

4.2.2. CPU01-UBS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. F_07/2023_PS (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	180,11	180,11
			180,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,11

4.2.3. CPU02-UBS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	114,28	114,28
			114,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,28

4.2.4. CPU03-UBS PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	78,57	78,57
			78,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,57

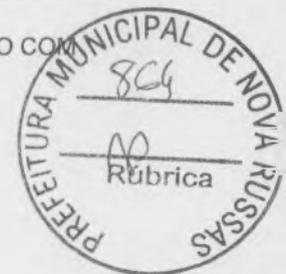
4.3. DIVISÓRIAS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025 BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, 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>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DEBONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DEBONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						

4.3.1. 102257 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	0,40	0,40
		0,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,40



4.3.2. S04065 Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02 (m2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	13,96	13,96
		13,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,96

4.3.3. S11489 Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar (m2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,58	1,58
		1,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,58

5. COBERTURA

5.1. ESTRUTURA

5.1.1. 100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1.345,00	1.345,00
		1.345,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.345,00

5.1.2. 100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	459,50	459,50
		459,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 459,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,49%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

5.1.3. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	459,50	459,50
		459,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 459,50



5.2. TELHAMENTO

5.2.1. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	459,50	459,50
		459,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 459,50

5.2.2. C2479 TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	34,41	34,41
		34,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,41

5.3. COMPLEMENTOS

5.3.1. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	COMP	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	90,10	90,10
		90,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,10

5.3.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	COMP	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	76,68	76,68
		76,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,68

5.3.3. 94451 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMP	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	COMP	33,40	33,40
			33,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,40



6. IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	158,86	158,86
			158,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,86

6.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	135,65	135,65
			135,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,65

7. ESQUADRIAS

7.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

7.1.1. PORTAS DE MADEIRA

7.1.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	QUANT	13,00	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

7.1.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	QUANT	12,00	12,00
			12,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025 BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N. CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

7.1.1.3. CPU04-UBS PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA (UN)

		QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



7.1.1.4. CPU05-UBS PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATENTE (M2)

		AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	17,96	17,96
			17,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,96

7.1.1.5. CPU06-UBS PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM (UN)

		QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

7.2.1. PORTAS DE ALUMÍNIO

7.2.1.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	14,07	14,07
			14,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,07

7.2.1.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	6,93	6,93
			6,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,93

7.2.1.3. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

		AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	17,76	17,76
			17,76

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA :	23/01/2025	BDI :	24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,84%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,76

7.2.1.4. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	8,08
		8,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,08



7.2.1.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	2,52
		2,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52

7.2.1.6. S12220 Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm. (m2)

	AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	9,80
		9,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,80

7.2.2. JANELAS DE ALUMÍNIO

7.2.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

	AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	28,52
		28,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,52

7.2.2.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

	AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	39,93
		39,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,93

7.2.2.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA :	23/01/2025	BDI :	24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	4,32
		4,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,32



7.3. ESQUADRIAS METÁLICAS

7.3.1. PORTAS METÁLICAS

7.3.1.1. S12098 Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave (m2)

	AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	3,15
		3,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,15

7.4. ACESSÓRIOS

7.4.1. 00038168 PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") (UN)

	QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	QUANT	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

7.4.2. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

	QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	QUANT	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.4.3. I0207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 (UN)

	QUANT	QTD
ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA (QUANT=271,54/2,10m)	QUANT	130,00
		130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

7.4.4. 00011561 MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	4,00
		4,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DEBONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.4.5. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

		QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	QUANT	26,00	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00



7.4.6. 100709 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	QUANT	46,00	46,00
			46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

7.4.7. C3650 GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

		AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	AREA	0,45	0,45
			0,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,45

8. REVESTIMENTO DE PAREDE

8.1. REVESTIMENTO ARGAMASSADO

8.1.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	2.042,32	2.042,32
			2.042,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.042,32

8.1.2. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	1.957,42	1.957,42
			1.957,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.957,42

8.1.3. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA :	23/01/2025	BDI :	24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	84,90	84,90
		84,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,90



8.2. REVESTIMENTO CERÂMICO

8.2.1. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	211,65	211,65
		211,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 211,65

9. REVESTIMENTO DE PISO INTERNO

9.1. REVESTIMENTO ARGAMASSADO

9.1.1. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	434,27	434,27
		434,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 434,27

9.1.2. S02180 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (m2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	434,27	434,27
		434,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 434,27

9.2. GRANILITE

9.2.1. S10168 Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado (m2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	366,29	366,29
		366,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 366,29

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.2.2. S12623 Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado (m2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	67,98	67,98
			67,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,98



9.3. RODAPÉ

9.3.1. S11233 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana (m)

		COMP	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	COMP	371,25	371,25
			371,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 371,25

10. REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO

10.1. REVESTIMENTO ARGAMASSADO

10.1.1. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	57,90	57,90
			57,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,90

11. REVESTIMENTO DE TETO

11.1. FORRO

11.1.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	528,81	528,81
			528,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 528,81

12. PINTURA

12.1. PAREDES

12.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	715,44	715,44
			715,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 715,44



12.1.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	1.349,77	1.349,77
			1.349,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.349,77

12.1.3. 96130 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	715,44	715,44
			715,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 715,44

12.1.4. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	1.349,77	1.349,77
			1.349,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.349,77

12.1.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	AREA	1.021,14	1.021,14
			1.021,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.021,14

12.2. TETO

12.2.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025 BDI : 24,52%																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERBÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	528,81	528,81
		528,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 528,81



12.2.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	528,81	528,81
		528,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 528,81

12.3. ESQUADRIAS

12.3.1. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	61,69	61,69
		61,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,69

12.3.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	61,69	61,69
		61,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,69

13. MARMORARIA

13.1. S12492 Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm (m2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	19,80	19,80
		19,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,80

14. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

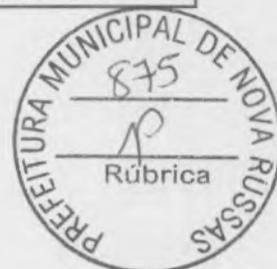
14.1. EQUIPAMENTOS

14.1.1. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
		FONTE	VERBÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/11	112,94%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



14.2. LOUÇAS

14.2.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

14.2.2. S09245 Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada , inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.2.3. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

14.2.4. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.2.5. S07350 LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERBÃO
		CRSE	2024/11
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		86,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.2.6. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



14.2.7. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

14.3. METAIS E ACESSÓRIOS

14.3.1. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	7,14	7,14
		7,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,14

14.3.2. S13262 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.3.3. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%		
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

14.3.4. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



14.3.5. 00036792 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR E ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.3.6. 00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

14.3.7. S09676 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	27,00	27,00
		27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

14.3.8. S09503 Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	7,00	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

14.3.9. S13113 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	10,00	10,00
		10,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11
		BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MEB
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

14.3.10. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	10,00	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00



14.3.11. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

14.3.12. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.3.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.3.14. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	21,00	21,00
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

14.3.15. S11211 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCIA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,87%
			0,00% 0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	6,00	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

15.1. HIDRÁULICA

15.1.1. 97430 ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.2. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.3. 94681 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.4. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.1.5. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,45%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	18,00	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00



15.1.6. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	100,90	100,90
		100,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,90

15.1.7. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.1.8. 105135 HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.9. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.10. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP-0616266839
 CREA-CE: 327481

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.1.11. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	28,00	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00



15.1.12. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.1.13. 92365 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.1.14. 92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.15. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	3,00	3,00
			3,00

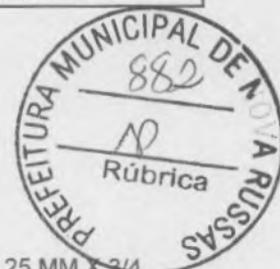
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.1.16. 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,46%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



15.1.17. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	61,00	61,00
		61,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,00

15.1.18. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.19. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.1.20. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	86,00	86,00
		86,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,00

15.1.21. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

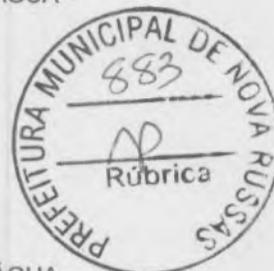
		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	CRSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,07%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.22. 89530 LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	29,00
		29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00



15.1.23. 89577 LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.24. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	299,40
		299,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 299,40

15.1.25. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	39,00
		39,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,00

15.1.26. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	20,00
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

15.1.27. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.1.28. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	55,00
		55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00



15.1.29. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.30. 94689 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.31. CPU2194 PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.32. 00043981 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00
		1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:		DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%		
		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ		ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.33. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



15.1.34. 99620 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.35. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.1.36. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.37. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.1.38. I9768 FILTRO TIPO Y DN 50 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERBÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
					85,06%	47,67%
					0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



15.1.39. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	12,40	12,40
		12,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,40

15.1.40. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.41. CPU2464 PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.42. 00037105 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.2. SANITÁRIA

15.2.1. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	7,00	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

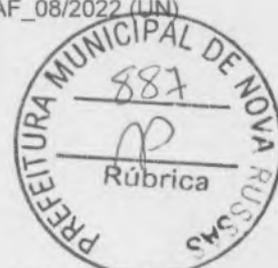

 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP 0616266839
 CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N. CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

15.2.2. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	26,00
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00



15.2.3. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.2.4. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	37,00
		37,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00

15.2.5. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.2.6. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	39,00
		39,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,00

15.2.7. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	15,00
		15,00

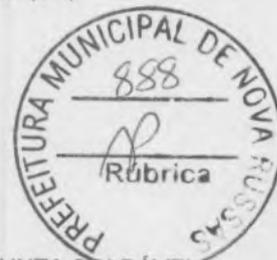
MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,34%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,34%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,34%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

15.2.8. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	9,00	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00



15.2.9. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	59,00	59,00
		59,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,00

15.2.10. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	29,00	29,00
		29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

15.2.11. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	28,00	28,00
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

15.2.12. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	6,00	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%																			
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					

15.2.13. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



15.2.14. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	38,00	38,00
		38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

15.2.15. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	9,00	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

15.2.16. 104347 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.2.17. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	7,00	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

15.2.18. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.2.19. 104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



15.2.20. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.2.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.2.22. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	157,40
		157,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 157,40

15.2.23. S09385 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm (m)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	85,30
		85,30


 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 527481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,30

15.2.24. S09386 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 75mm (m)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	47,00	47,00
			47,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,00



15.2.25. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	48,90	48,90
			48,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,90

15.2.26. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	22,80	22,80
			22,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,80

15.2.27. S09389 Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40 mm (m)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,50	1,50
			1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

15.2.28. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

15.2.29. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	17,00	17,00
			17,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,94%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,94%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2024/11	112,94%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																							

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

15.2.30. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	17,00	17,00
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00



15.2.31. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	17,00	17,00
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

15.2.32. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	34,00	34,00
		34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

15.2.33. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	102,00	102,00
		102,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,00

15.2.34. S04717 Caixa de gordura em pvc 300mm (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.3. PLUVIAL

15.3.1. S03234 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<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>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.3.2. 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



15.3.3. S04283 Ralo hemisférico em f° f° , tipo abacaxi \varnothing 100mm (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.3.4. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.3.5. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	13,00	13,00
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

15.3.6. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	21,70	21,70
		21,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERBÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,87%
		0,00%	0,00%

15.3.7. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	64,70	64,70
			64,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,70



15.3.8. 90695 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	25,00	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

15.3.9. CPU2092 CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.3.10. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	11,50	11,50
			11,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,50

15.3.11. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.3.12. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	11,00	11,00
			11,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

15.3.13. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	114,80	114,80
		114,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,80



15.3.14. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	11,00	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

15.3.15. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.3.16. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	59,00	59,00
		59,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,00

15.3.17. S09389 Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40 mm (m)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	117,00	117,00
		117,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,00

15.3.18. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	25,00
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00



15.4. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)

15.4.1. S12889 Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.4.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.4.3. S12888 Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.4.4. I09622 Placa em acrílico cristal 3mm, (80x50cm), placas direcionais, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, fixada com fita dupla face na parede (fornec.e aplicação) (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.4.5. S11853 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	6,00
		6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11
		BEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,49%
			85,00% 47,67%
			0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.4.6. S13580 Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



15.4.7. S12884 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	39,00	39,00
		39,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,00

15.4.8. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	33,00	33,00
		33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.4.10. S10785 Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.4.11. S12884 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																				
		<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>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	BEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	66,08%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
BEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	66,08%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.4.12. 00037539 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM P VC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABN T NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

16.1. INFRAESTRUTURA

16.1.1. S09925 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	305,00	305,00
		305,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 305,00

16.1.3. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	21,00	21,00
		21,00

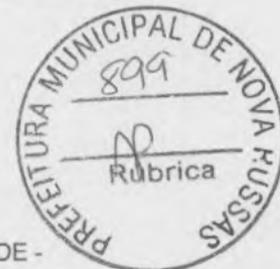
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

16.1.4. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	99,00
		99,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,00



16.1.5. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.1.6. 91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.7. I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	407,00
		407,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 407,00

16.1.8. I05014 Parafuso c/ porca e arruela 3/8" (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	67,00
		67,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,00

16.1.9. 00011964 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	67,00
		67,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,00

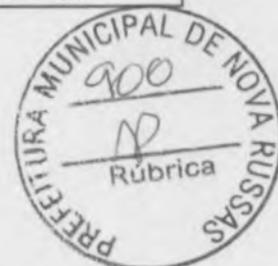
16.1.10. 00011953 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

PORCA E ARRUELA (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	192,00	192,00
		192,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00



16.1.11. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	67,00	67,00
		67,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,00

16.1.12. 00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	67,00	67,00
		67,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,00

16.1.13. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	158,20	158,20
		158,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,20

16.1.14. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	88,00	88,00
		88,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,00

16.1.15. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	24,70	24,70
		24,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	88,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,70

16.1.16. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	74,10	74,10
			74,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,10



16.1.17. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	234,80	234,80
			234,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 234,80

16.1.18. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	30,10	30,10
			30,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,10

16.1.19. 101888 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	154,80	154,80
			154,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,80

16.1.20. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	2.895,10	2.895,10
			2.895,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.895,10

16.1.21. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA :	23/01/2025	BDI :	24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N. CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	4.759,30	4.759,30
		4.759,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.759,30



16.1.22. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	357,80	357,80
		357,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 357,80

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	102,20	102,20
		102,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,20

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
			SEMIFRA	Q28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			BNAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.27. 91979 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



16.1.28. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	11,00	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

16.1.29. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.1.30. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.31. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	21,00	21,00
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	38,00	38,00
		38,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
		LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,64%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	227,00	227,00
			227,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,00



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)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	39,00	39,00
			39,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,00

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	21,00	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

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)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORBE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORBE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORBE	2024/11	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	112,00	112,00
		112,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,00

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	6,00	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	46,00	46,00
		46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

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)

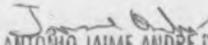
	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	15,00	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

16.1.43. 97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



16.1.45. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.1.46. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	13,00	13,00
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

16.1.47. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	35,00	35,00
		35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

16.1.48. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.49. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	40,00	40,00
		40,00

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

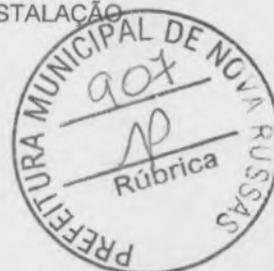
MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
		FONTE	VERBÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

16.1.50. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



16.1.51. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.1.52. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.1.53. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	40,00
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

16.1.54. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
		FONTE:	VERSÃO:
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		86,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.1.56. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



16.1.57. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	18,00	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	15,00	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	ME5
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	21,00	21,00
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,30	2,30
		2,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,30

16.1.65. S12551 ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	71,60	71,60
		71,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,60

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	65,00	65,00
		65,00

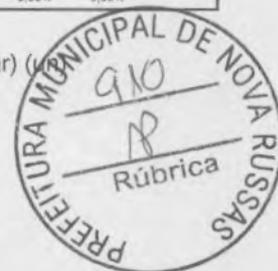
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



16.1.68. S11291 TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	48,00	48,00
		48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	65,80	65,80
		65,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,80

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1.068,90	1.068,90
		1.068,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.068,90



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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	115,60	115,60
		115,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,60

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	262,10	262,10
		262,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 262,10

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	22,90	22,90
		22,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,90

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	10,50	10,50
		10,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,50

16.1.77. S07891 Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

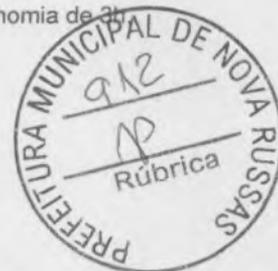
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		BEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,94%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,00%	47,67%
		0,00%	0,00%

16.1.78. S11866 Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 9h modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	34,00	34,00
		34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00



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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	107,00	107,00
		107,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,00

16.1.80. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.83. 00039759 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPÔR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11
		BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
			112,94% 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.86. I00437 Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.2. ILUMINAÇÃO

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	22,00	22,00
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025 BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																					

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	29,00	29,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00



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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	20,00	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	51,00	51,00
			51,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,00

16.2.5. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	24,00	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.3. SPDA

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025 BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	12,00	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



16.3.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	12,00	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

16.3.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	12,00	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

16.3.5. I00664 Conector p/ haste de aterramento 5/8" (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	12,00	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

16.3.6. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.3.7. 96988 MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DRSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.3.8. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	31,00	31,00
			31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00



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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	325,60	325,60
			325,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 325,60

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	132,50	132,50
			132,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,50

16.3.11. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

16.3.12. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	20,00	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

17. CLIMATIZAÇÃO

17.1. INFRAESTRUTURA

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)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	136,00
		136,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,00



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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	32,00
		32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	122,00
		122,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,00

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	185,00
		185,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	20,00
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:		DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%		
		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ		ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

		PESO	QUANT	QTD
PESO ESPECÍFICO DA CHAPA Nº 24 = 5,20KG/M2	QUANT/PESO	5,20	485,00	93,27
				93,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,27



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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	52,00	52,00
			52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	74,00	74,00
			74,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,00

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	48,00	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

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)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	18,00	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17.2. EQUIPAMENTOS

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18. DADOS E VOZ

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)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	33,00	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

18.3. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	18,00	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00



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)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	82,00	82,00
			82,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,00

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)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	44,80	44,80
			44,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,80

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)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

19. GASES MEDICINAIS

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)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	80,00	80,00
			80,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025																			
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N. CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	10,00	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00



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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	50,00	50,00
		50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

19.4. 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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	10,00	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025 BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,94%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,94%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/11	112,94%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	40,00
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00



20. URBANIZAÇÃO

20.1. PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE

20.1.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	15,06
		15,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,06

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	45,20
		45,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,20

20.2. PAISAGISMO

20.2.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	109,32
		109,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,32

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:		DATA : 23/01/2025		BDI : 24,52%	
		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		CRSE	2024/11	112,54%	70,11%
		RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ		BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20.3. SINALIZAÇÃO

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00



21. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	500,17	500,17
			500,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,17

21.2. S02450 Limpeza geral (m2)

		QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	QUANT	500,17	500,17
			500,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,17

Jaime Andre
 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			DATA :	23/01/2025	BDI :	24,52%
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ			VERSÃO	2024/11	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			ORSE	112,54%	70,11%	
				SEINFRA	028 (1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
				PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 185.899,43	78,00 % R\$ 146.860,55	3,00 % R\$ 5.576,98	3,00 % R\$ 5.576,98	3,00 % R\$ 5.576,98	3,00 % R\$ 5.576,98	3,00 % R\$ 5.576,98	3,00 % R\$ 5.576,98	3,00 % R\$ 5.577,00	100,00 % R\$ 185.899,43
2	FUNDAÇÃO	R\$ 330.703,57	40,00 % R\$ 132.281,43	60,00 % R\$ 198.422,14							100,00 % R\$ 330.703,57
3	ESTRUTURA	R\$ 348.267,61	20,00 % R\$ 69.653,52	40,00 % R\$ 139.307,04	40,00 % R\$ 139.307,05						100,00 % R\$ 348.267,61
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 208.078,64	20,00 % R\$ 41.615,73	40,00 % R\$ 83.231,46	40,00 % R\$ 83.231,45						100,00 % R\$ 208.078,64
5	COBERTURA	R\$ 129.213,81			60,00 % R\$ 77.528,29	40,00 % R\$ 51.685,52					100,00 % R\$ 129.213,81
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.603,07		100,00 % R\$ 16.603,07							100,00 % R\$ 16.603,07
7	ESQUADRIAS	R\$ 184.769,66						30,00 % R\$ 55.430,90	70,00 % R\$ 129.338,76		100,00 % R\$ 184.769,66
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 104.189,87				60,00 % R\$ 62.513,92	40,00 % R\$ 41.675,95				100,00 % R\$ 104.189,87
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 110.643,24				30,00 % R\$ 33.192,97	30,00 % R\$ 33.192,97	40,00 % R\$ 44.257,30			100,00 % R\$ 110.643,24
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 6.404,32						100,00 % R\$ 6.404,32			100,00 % R\$ 6.404,32
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 53.605,47				60,00 % R\$ 32.163,28	40,00 % R\$ 21.442,19				100,00 % R\$ 53.605,47
12	PINTURA	R\$ 88.465,69							30,00 % R\$ 26.539,71	70,00 % R\$ 61.925,98	100,00 % R\$ 88.465,69
13	MARMORARIA	R\$ 16.360,94							100,00 % R\$ 16.360,94		100,00 % R\$ 16.360,94
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 65.628,84							100,00 % R\$ 65.628,84		100,00 % R\$ 65.628,84
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 136.288,22				35,00 % R\$ 47.700,88	35,00 % R\$ 47.700,88	30,00 % R\$ 40.886,46			100,00 % R\$ 136.288,22
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 270.145,14				35,00 % R\$ 94.550,80	35,00 % R\$ 94.550,80	30,00 % R\$ 81.043,54			100,00 % R\$ 270.145,14



ATTORIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP - 0616266839
 CREA-CE - 527481

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
DATA:		23/01/2025	BDI: 24,52%
FORTE:		VEREIRO	HORA
ORSE:		2024/11	MES
SEINFRA:		028 - COM DEBONERAÇÃO	112,54% 70,11%
SINAPI:		2024/11 COM DEBONERAÇÃO	84,41% 47,46%
PROCPBA:			85,08% 47,67%
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 64.530,38					50,00 % R\$ 32.265,19	50,00 % R\$ 32.265,19			100,00 % R\$ 64.530,38
18	DADOS E VOZ	R\$ 6.387,03						100,00 % R\$ 6.387,03			100,00 % R\$ 6.387,03
19	GASES MEDICINAIS	R\$ 11.359,66								100,00 % R\$ 11.359,66	100,00 % R\$ 11.359,66
20	URBANIZAÇÃO	R\$ 8.826,54								100,00 % R\$ 8.826,54	100,00 % R\$ 8.826,54
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.767,98								100,00 % R\$ 8.767,98	100,00 % R\$ 8.767,98
		R\$ 2.355.139,11	R\$ 390.411,23	R\$ 443.140,69	R\$ 305.643,77	R\$ 327.394,35	R\$ 276.404,96	R\$ 272.251,72	R\$ 243.445,23	R\$ 96.457,16	R\$ 2.355.139,11
			R\$ 390.411,23	R\$ 833.551,92	R\$ 1.139.195,69	R\$ 1.466.580,04	R\$ 1.742.985,00	R\$ 2.015.236,72	R\$ 2.258.681,95	R\$ 2.355.139,11	


ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%		
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	TOTAL	4,56%

BENEFÍCIOS		
SG	SEGURA E GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%		
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 23/01/2025	BDI : 24,52%		
LOCAL:	RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

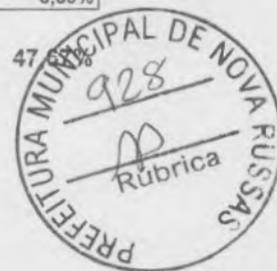
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06%



Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481