



PROCESSO: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº SS-CP001/2025

Data de Abertura: 19 DE FEVEREIRO DE 2025

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CEARÁ.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.013.226,30 (Dois Milhões Treze Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Trinta centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Observações:

- ❖ O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico do edital.
- ❖ Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
- ❖ Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- ❖ Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- ❖ Seguros em geral, de infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.
- ❖ Anexar o Orçamento Detalhado, Composições de Preços Unitários, Composições de BDI e Encargos Sociais, e Cronograma Físico-Financeiro da proposta.

Atenciosamente,

JOAO PAULO SOUSA DE
RAUJOCPF: 027.022.163-82
ID Nº 2004021027424 SSP-CE
Representante Legal

FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA
CREA sob o nº 57447-D
Responsável técnico

MINERVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ nº31.139.889/0001-16, Avenida João Gregório Timbó,
nº 1103, bairro Progresso, Nova Russas-CE, CEP: 62200-000

QUANT	QUANT	QTD
	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	49,60
COMPLARG		2.852,00
		2.852,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.852,00

1.1.9. 00040819 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 427,80

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

ALT	PERIM	QTD
CONDIÇÃO: SE UMA FOLHA DE 5,0M EM TODOS OS LADOS DA EDIFICAÇÃO.	2,20	214,20
		871,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,20

1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

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)

LARG	ALT	LARG	QTD
	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	QUANT	QTD
	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

1.1.4. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Página 1

QUANT	QUANT	QTD
	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	49,60
COMPLARG		2.852,00
		2.852,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.852,00

1.1.9. 00040819 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 427,80

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

ALT	PERIM	QTD
CONDIÇÃO: SE UMA FOLHA DE 5,0M EM TODOS OS LADOS DA EDIFICAÇÃO.	2,20	214,20
		871,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,20

1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

QUANT	QUANT	QTD
	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 METÁLICO 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 NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) (M2XMES)

ÁREA	ÁREA	QTD
Área da maior fachada	668,16	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)

ÁREA	ÁREA	QTD
Área da maior fachada	668,16	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	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	VOL	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	190,69	190,69
		190,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,69

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

	VOL	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	47,87	47,87
		47,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,87

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	83,85	83,85
		83,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,85

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	485,30	485,30
		485,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 485,30

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	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	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	386,30	386,30
		386,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,34

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	483,02	483,02
		483,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 483,02

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

	LARGO	COMP	ALT	QTD
Cerçada de aterro para nivelamento do terreno	39,60	47,30	0,30	584,30
				584,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 584,30

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	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	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	185,10	185,10
		185,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,10

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)

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	76,30	76,30
		76,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,30

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,54

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	176,00	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	391,40	391,40
		391,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 391,40

3.1.6. C0844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	VOL	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	17,40	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	17,40	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	525,10	525,10
		525,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 525,10

3.2.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	16,70	16,70
		16,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,70

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	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	688,50	688,50
		688,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 688,50

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	756,00	756,00
		756,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 756,00

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	801,20	801,20
		801,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 801,20

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	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	519,20	519,20
		519,20

Página 8

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	167,40	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 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	197,50	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	5,90	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	415,88	415,88
		415,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 415,88

3.3.8. 101792 ESCORAMENTO DE FÓRMAS 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	1.555,27	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	6,25	6,25
		6,25

Página 10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,20

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	60,80	60,80
		60,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,80

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-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,28

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 (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.009,97

4.1.3. C0805 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	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	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	68,30	68,30
		68,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,30

Página 11

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	451,05	451,05
		451,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 451,05

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	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	190,11	190,11
		190,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,11

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	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	75,57	75,57
		75,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,57

4.3. DIVISÓRIAS

Página: 12

4.3.1. 102257 DIVISÓRIA 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 Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfil alumínio - 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 TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE 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 PONTELETES 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	499,50	499,50
		499,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 499,50

Página: 13

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

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	459,30	459,30
		459,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 459,30

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, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	COMP	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	95,10	95,10
		95,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,10

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

	COMP	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	76,66	76,66
		76,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,66

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

Página: 14

	COMP	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	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 VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 (M2)

	AREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	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	135,69	135,69
		135,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,69

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, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	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 INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

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

Página: 15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,89

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

QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	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	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	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	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	5,93
5,93	5,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,93

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

AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	17,75
17,75	17,75

Página: 16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,79

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	5,08
5,08	5,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,08

7.2.1.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	2,52
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" horizontal e engradado e 1 1/2"x1 1/2" vertical, com espaçamento de 12cm. (m2)

AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	9,80
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	28,52
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	39,93
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)

Página: 17

AREA	QTD
Conforme quadro de esquadrias	4,32
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 n°24, batente em chapa n°18, 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	3,15
3,15	3,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,15

7.4. ACESSÓRIOS

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

QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	9,00
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	8,00
8,00	8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.4.3. K0207 BATENTE ALUMÍNIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 60X210 (UN)

QUANT	QTD
ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (QUANT=071,5M2,10m)	130,00
130,00	130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

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

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

Página: 18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

7.4.5. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

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

QUANT	QTD
Conforme quadro de esquadrias	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	0,40
0,40	0,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,40

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	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	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)

Página: 19

	ÁREA	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)

	ÁREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	211,85	211,85
		211,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 211,85

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, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

	ÁREA	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 14, esp. média = 2,5cm (m2)

	ÁREA	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 resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado (m2)

	ÁREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	386,26	386,26
		386,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386,26

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)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,98

9.3. RODAPÊ

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

	QDMF	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	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, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

	ÁREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	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)

	ÁREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	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.

AF_04/2023 (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 715,44

12.1.2. 94995 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_03/2023 (M2)

	ÁREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	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)

	ÁREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	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)

	ÁREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	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)

	ÁREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	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)

	ÁREA	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)

	ÁREA	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)

	ÁREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	61,89	61,89
		61,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,89

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

	ÁREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	61,89	61,89
		61,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,89

13. MARMORARIA

13.1. S12492 Tampobancada em granito branco siena, e=2cm (m2)

	ÁREA	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	19,90	19,90
		19,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,90

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)

	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. 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	7,00	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

14.2.2. 506245 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	1,00	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	15,00	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

14.2.4. 00919 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	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.2.5. 507350 LAVATÓRIO DE CANTO REF. L 101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA (un)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.2.6. 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)

	ÁREA	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 - Minox 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

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. 36792 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR, 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 METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, 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



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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 RALÔ 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 6 OMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCIA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (un)

	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. 94682 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. 103966 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	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 MP/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

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	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	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	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	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.15. 89373 LULA 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	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.1.16. 89593 LULA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.1.17. 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	81,00	81,00
		81,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,00

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_09/2022 (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_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

15.1.20. 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	88,00	88,00
		88,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,00

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.22. 89530 LUVA 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	29,00	29,00
		29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

15.1.23. 89577 LUVA 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	1,00	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	298,40	298,40
		298,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 298,40

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	39,00	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	20,00	20,00
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

15.1.27. 89368 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)

Página: 32

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	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	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	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	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	6,00	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.1.38. 19768 FILTRO TIPO Y DN 50 (UN)

Página: 31

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	10,00	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	50,00	50,00
		50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

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	1,00	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	1,00	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	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.32. 00043981 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA (UN)

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

Página: 33

	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'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO 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

Página: 34

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	25,00	25,00
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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	4,00	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	37,00	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	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.2.6. 89709 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	38,00	38,00
		38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

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	15,00	15,00
		15,00

Página 35

15.2.13. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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 REDUÇÃO 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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)

Página 36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

15.2.8. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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	58,00	58,00
		58,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

15.2.10. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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

Página 37

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.2.19. 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	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.2.20. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.2.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE 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	5,00	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	157,40	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	85,30	85,30
		85,30

Página 38

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	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	48,00	48,00
		48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

15.2.26. C2695 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

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	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.2.29. 89373 LULA 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	17,00	17,00
		17,00

Página 10

	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. 97981 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCO 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 P P, lipo abacaxi Ø 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

Página 12

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)

Página 11

15.3.7. 90894 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	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	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 ELÁSTICA. (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.3.10. 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	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	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	11,00	11,00
		11,00

Página 13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,80

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/sgoto 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)

Página 44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.4.8. 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 epóxi 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)

Página 45



	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	25,00	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	5,00	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	10,00	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	10,00	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.4.4. 109622 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	1,00	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	6,00	6,00
		6,00

Página 46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

	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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (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/eletróduto 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)

Página 47

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	99,00	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	6,00	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	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.7. 12525 PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 407,00

16.1.8. 105014 Parafuso c/ porca e arruela 3/8" (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	87,00	87,00
		87,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	87,00	87,00
		87,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,00

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

Página: 48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

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	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	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	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	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	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)

PORCA E ARRUELA (UN)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	182,00	182,00
		182,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,00

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	87,00	87,00
		87,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,00

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

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	87,00	87,00
		87,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,00

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

Página: 49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.798,30

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	397,80	397,80
		397,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 397,80

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 TUIJOS 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 METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 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

Página: 50

Página: 51

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. 509517 Placa 4"x2" com furo (un)

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

Página: 51

	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	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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	48,00	48,00
		48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

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

Página: 51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

16.1.33. 111616 Placa 4x2", 1P, horizontal, ref.: Tablet, da Tramontina ou similar (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

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	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	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	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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)

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

Página: 51

16.1.44. 513457 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

Página: 51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

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	5,00	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	2,00	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	2,00	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	40,00	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	3,00	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)

	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. vi 33 valemam ou similar) (un)

Página 16

Página 17

	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	71,80	71,80
		71,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,80

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	85,00	85,00
		85,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,00

Página 16

Página 17

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, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (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	85,80	85,80
		85,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,80

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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	1.066,90	1.066,90
		1.066,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.066,90

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	115,90	115,90
		115,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,90

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	282,10	282,10
		282,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 282,10

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

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. 97807 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)

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

	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 Norril 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 SOBREPOR, 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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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	20,00	20,00
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,00

16.2.5. 97807 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	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	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	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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. 100664 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

Página 64

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	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	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	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	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	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)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	136,00	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	32,00	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	122,00	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	18,00	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	186,00	186,00
		186,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,00

17.1.6. 112184 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split (un)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

Página 65



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	5,20	485,00	93,27
			93,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,27

17.1.8. 112181 Duto flexível de alumínio Ø 150mm (m)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

17.1.9. 112180 Duto flexível de alumínio Ø 100mm (m)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

17.1.10. S12498 Barra rosca bicromatizada e 3/8" x 3000mm (un)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	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 vi 1.55 valemam 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

17.1.12. 90480 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	18,00	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

Página 66

17.2. EQUIPAMENTOS

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

18.2. 00039772 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 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

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,80

18.6. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 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	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	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	80,00	80,00
		80,00

Página 38

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. S06733 Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico 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. S06732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico 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

19.8. 91179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUMAL/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	40,00	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	10,00	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

20.1.2. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

	QUANT	QTD
Conforme memória de cálculo do projeto de referência	45,35	45,35
		45,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,35

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	108,32	108,32
		108,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,32



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA
MODALIDADE: OBRA DE CONSTRUÇÃO Nº 55-CP01/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSA (Prestadora Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 220411 (RS) SENFRA Desemenda 2024/11 (CE) Companhia Própria

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)	CURRIS	PREÇO TOTAL (R\$)	%
7	ESQUADRIAS	R\$ 17.972,92	R\$ 100.353,90	R\$ 0,00	R\$ 118.326,82	7,54%
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 11.396,46	R\$ 35.566,89	R\$ 0,00	R\$ 46.963,35	3,80%
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 6.576,46	R\$ 64.786,91	R\$ 0,00	R\$ 71.363,37	3,98%
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 225,13	R\$ 1.403,20	R\$ 0,00	R\$ 1.628,33	0,10%
7.4	ACESSÓRIOS	R\$ 3.501,96	R\$ 12.477,56	R\$ 0,00	R\$ 15.979,52	1,01%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 20.686,70	R\$ 31.440,59	R\$ 42,05	R\$ 52.169,34	4,68%
8.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 20.645,62	R\$ 16.544,26	R\$ 42,05	R\$ 37.231,93	3,52%
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ 3.031,08	R\$ 14.896,33	R\$ 0,00	R\$ 17.927,41	1,17%
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 9.137,84	R\$ 30.356,52	R\$ 0,00	R\$ 39.494,36	4,30%
9.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 9.137,84	R\$ 30.356,52	R\$ 0,00	R\$ 39.494,36	4,30%
9.2	GRANILITE	R\$ 0,00	R\$ 3.599,20	R\$ 0,00	R\$ 3.599,20	0,30%
9.3	PODEPE	R\$ 0,00	R\$ 688,25	R\$ 0,00	R\$ 688,25	0,07%
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 379,52	R\$ 3.611,22	R\$ 0,00	R\$ 3.990,74	0,36%
10.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 379,52	R\$ 3.611,22	R\$ 0,00	R\$ 3.990,74	0,36%
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 7.886,05	R\$ 26.504,51	R\$ 0,00	R\$ 34.390,56	2,24%
11.1	FORRO	R\$ 7.886,05	R\$ 26.504,51	R\$ 0,00	R\$ 34.390,56	2,24%
12	PIRATIA	R\$ 30.623,14	R\$ 18.912,26	R\$ 0,00	R\$ 49.535,40	4,12%
12.1	PADEDES	R\$ 22.778,05	R\$ 14.369,01	R\$ 0,00	R\$ 37.147,06	3,06%
12.2	TETO	R\$ 9.845,13	R\$ 2.014,76	R\$ 0,00	R\$ 11.859,89	0,96%

Página 2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA
MODALIDADE: OBRA DE CONSTRUÇÃO Nº 55-CP01/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSA (Prestadora Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 220411 (RS) SENFRA Desemenda 2024/11 (CE) Companhia Própria

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)	CURRIS	PREÇO TOTAL (R\$)	%
12.3	ESQUADRIAS	R\$ 17.972,92	R\$ 100.353,90	R\$ 0,00	R\$ 118.326,82	7,54%
13	MARMOREARIA	R\$ 359,20	R\$ 9.944,46	R\$ 0,00	R\$ 10.303,66	0,86%
14	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	R\$ 4.116,69	R\$ 27.717,50	R\$ 0,00	R\$ 31.834,19	2,84%
14.1	EQUIPAMENTOS	R\$ 25,25	R\$ 271,76	R\$ 0,00	R\$ 297,01	0,02%
14.2	LOUÇAS	R\$ 1.991,20	R\$ 11.672,34	R\$ 0,00	R\$ 13.663,54	0,87%
14.3	METAS E ACESSÓRIOS	R\$ 2.095,24	R\$ 25.823,86	R\$ 0,00	R\$ 27.919,10	1,80%
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 20.331,96	R\$ 18.544,14	R\$ 2,98	R\$ 38.879,08	5,54%
15.1	HIDRÁULICA	R\$ 11.038,78	R\$ 13.317,22	R\$ 0,00	R\$ 24.356,00	1,82%
15.2	SANITÁRIA	R\$ 4.838,05	R\$ 10.289,59	R\$ 2,98	R\$ 15.130,62	1,04%
15.3	PLUVIAL	R\$ 4.455,13	R\$ 4.937,33	R\$ 0,00	R\$ 9.392,46	0,45%
15.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)	R\$ 39.298,05	R\$ 126.848,50	R\$ 7,49	R\$ 166.153,04	11,34%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 33.852,44	R\$ 16.681,59	R\$ 1,49	R\$ 50.535,52	4,30%
16.1	INFRAESTRUTURA	R\$ 2.537,40	R\$ 15.833,89	R\$ 0,00	R\$ 18.371,29	1,17%
16.2	ILUMINAÇÃO	R\$ 3.148,21	R\$ 34.393,03	R\$ 0,00	R\$ 37.541,24	1,81%
16.3	SPOA	R\$ 3.031,08	R\$ 25.506,30	R\$ 0,00	R\$ 28.537,38	2,40%
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 3.031,08	R\$ 25.506,30	R\$ 0,00	R\$ 28.537,38	2,40%
17.1	INFRAESTRUTURA	R\$ 3.031,08	R\$ 25.506,30	R\$ 0,00	R\$ 28.537,38	2,40%
17.2	EQUIPAMENTOS	R\$ 3.031,08	R\$ 25.506,30	R\$ 0,00	R\$ 28.537,38	2,40%
18	DADOS E VOZ	R\$ 3.031,08	R\$ 25.506,30	R\$ 0,00	R\$ 28.537,38	2,40%

Página 3

20.3. SINALIZAÇÃO

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

CONTINUAÇÃO MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE REFERÊNCIA	QUANT	QTD
	10,00	95,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

21. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

CONTINUAÇÃO MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE REFERÊNCIA	QUANT	QTD
	500,17	900,17
		300,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,17

21.2. S02450 Limpeza geral (m2)

CONTINUAÇÃO MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE REFERÊNCIA	QUANT	QTD
	800,17	800,17
		800,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA
MODALIDADE: OBRA DE CONSTRUÇÃO Nº 55-CP01/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSA (Prestadora Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 220411 (RS) SENFRA Desemenda 2024/11 (CE) Companhia Própria

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)	CURRIS	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 58.000,25	R\$ 11.327,26	R\$ 10.262,84	R\$ 79.590,35	8,39%
1.1	CANTIERO DE OBRAS	R\$ 25.726,50	R\$ 41.337,58	R\$ 0,00	R\$ 67.064,08	4,82%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 34.278,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.278,29	2,10%
1.3	EQUIPAMENTOS DE APOIO	R\$ 7.000,16	R\$ 0,00	R\$ 10.262,84	R\$ 17.263,00	1,32%
2	FUNDAÇÃO	R\$ 67.719,49	R\$ 143.798,43	R\$ 1.160,61	R\$ 212.678,53	14,03%
3	ESTRUTURA	R\$ 83.295,15	R\$ 139.786,17	R\$ 15.462,95	R\$ 238.544,27	14,79%
3.1	PLARES	R\$ 12.013,20	R\$ 21.842,54	R\$ 3.372,03	R\$ 37.227,77	2,50%
3.2	VIGAS	R\$ 30.763,25	R\$ 45.868,10	R\$ 10.828,69	R\$ 87.460,04	5,85%
3.3	LAJES	R\$ 20.153,47	R\$ 70.667,26	R\$ 1.850,75	R\$ 92.671,48	6,32%
3.4	BASE RESERVATÓRIO	R\$ 126,53	R\$ 1.130,34	R\$ 0,13	R\$ 1.256,99	0,08%
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 42.226,44	R\$ 99.295,19	R\$ 20,08	R\$ 141.541,71	9,00%
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 37.242,44	R\$ 48.601,57	R\$ 30,04	R\$ 85.874,05	5,14%
4.2	DRYWALL	R\$ 4.984,00	R\$ 50.693,62	R\$ 0,00	R\$ 55.677,62	3,60%
4.3	DIVISÓRIAS	R\$ 23,04	R\$ 2.046,64	R\$ 0,05	R\$ 2.069,69	0,13%
5	COBERTURA	R\$ 9.944,44	R\$ 19.213,66	R\$ 913,79	R\$ 29.171,89	2,50%
5.1	ESTRUTURA	R\$ 4.700,00	R\$ 11.817,81	R\$ 913,62	R\$ 17.431,43	1,24%
5.2	TELHAMENTO	R\$ 2.791,44	R\$ 24.697,47	R\$ 0,00	R\$ 27.488,91	1,72%
5.3	COMPLEMENTOS	R\$ 2.062,26	R\$ 14.825,56	R\$ 0,00	R\$ 16.887,82	1,10%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.676,26	R\$ 4.786,56	R\$ 0,00	R\$ 9.462,82	0,70%

Página 1





OBRA: CONTRUIÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
CEARA
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 05/2025
PREFETURA: NOVA RUSSAS (Prestaria Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 06 (seis) meses, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: CRM 2024/11 (SE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) Companhia Própria
PROPRIA

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	QTD	VALOR TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
19	010001	GASES MEDICINAIS	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30	3,47%
20	010002	URBANIZAÇÃO	RS 1.061,41		RS 4.312,18	RS 5,00	RS 572,79	RS 7.404,54	0,97%
20.1	010002.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	RS 388,41		RS 2.275,14	RS 5,00	RS 432,27	RS 4.341,81	0,52%
20.2	010002.2	PASADISMO	RS 225,20		RS 1.296,54	RS 5,00	RS 136,03	RS 2.369,43	0,09%
20.3	010002.3	SINALIZAÇÃO	RS 47,80		RS 740,50	RS 5,00	RS 3,50	RS 890,40	0,04%
21	010003	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75	0,46%
TOTAL:			RS 62.440,00		RS 27.868,89	RS 186.331,19	RS 2.333.226,30	100,00%	

Dois Milhões Treze Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Trinta centavos

VALOR TOTAL: R\$ 2.333.226,30

OBRA: CONTRUIÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
CEARA
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 05/2025
PREFETURA: NOVA RUSSAS (Prestaria Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 06 (seis) meses, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: CRM 2024/11 (SE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) Companhia Própria
PROPRIA



OBRA: CONTRUIÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
CEARA
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 05/2025
PREFETURA: NOVA RUSSAS (Prestaria Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 06 (seis) meses, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: CRM 2024/11 (SE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) Companhia Própria
PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	QTD	VALOR TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.2	010001	DIAGNÓSTICO EM X, BARRAS DE LUZ, SAPATAS E DEMAIS ITENS	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
2	010002	URBANIZAÇÃO	RS 1.061,41		RS 4.312,18	RS 5,00	RS 572,79	RS 7.404,54
2.1	010002.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	RS 388,41		RS 2.275,14	RS 5,00	RS 432,27	RS 4.341,81
2.2	010002.2	PASADISMO	RS 225,20		RS 1.296,54	RS 5,00	RS 136,03	RS 2.369,43
2.3	010002.3	SINALIZAÇÃO	RS 47,80		RS 740,50	RS 5,00	RS 3,50	RS 890,40
2.4	010003	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75
2.5	010003.1	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75
2.6	010003.2	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75
2.7	010003.3	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75
2.8	010003.4	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75
2.9	010003.5	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75
2.10	010003.6	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75
2.11	010003.7	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75
2.12	010003.8	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75
2.13	010003.9	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75
2.14	010004	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75

Planilha 2

OBRA: CONTRUIÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
CEARA
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 05/2025
PREFETURA: NOVA RUSSAS (Prestaria Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 06 (seis) meses, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: CRM 2024/11 (SE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) Companhia Própria
PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	QTD	VALOR TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.15	010005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMALHÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
2.16	010006	ATERRIO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3	010007	ESTRUTURA	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.1	010007.1	PLÁTEAS	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.1.1	010007.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE DIRETO SIMPLAS, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, UTILIZAÇÕES	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.1.2	010007.1.2	COMPACTAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.1.3	010007.1.3	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.1.4	010007.1.4	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.1.5	010007.1.5	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.1.6	010007.1.6	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.1.7	010007.1.7	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.2	010007.2	VIGAS	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.2.1	010007.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE DIRETO SIMPLAS, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, UTILIZAÇÕES	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.2.2	010007.2.2	COMPACTAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.2.3	010007.2.3	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.2.4	010007.2.4	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.2.5	010007.2.5	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
3.2.6	010007.2.6	ARMADÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30

Planilha 3



OBRA: CONTRUIÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
CEARA
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 05/2025
PREFETURA: NOVA RUSSAS (Prestaria Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 06 (seis) meses, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: CRM 2024/11 (SE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) Companhia Própria
PROPRIA

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	QTD	VALOR TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
19	010001	GASES MEDICINAIS	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30	3,47%
20	010002	URBANIZAÇÃO	RS 1.061,41		RS 4.312,18	RS 5,00	RS 572,79	RS 7.404,54	0,97%
20.1	010002.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	RS 388,41		RS 2.275,14	RS 5,00	RS 432,27	RS 4.341,81	0,52%
20.2	010002.2	PASADISMO	RS 225,20		RS 1.296,54	RS 5,00	RS 136,03	RS 2.369,43	0,09%
20.3	010002.3	SINALIZAÇÃO	RS 47,80		RS 740,50	RS 5,00	RS 3,50	RS 890,40	0,04%
21	010003	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	RS 3.418,18		RS 2.115,72	RS 5,00	RS 975,34	RS 4.102,75	0,46%
TOTAL:			RS 62.440,00		RS 27.868,89	RS 186.331,19	RS 2.333.226,30	100,00%	

Dois Milhões Treze Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Trinta centavos

VALOR TOTAL: R\$ 2.333.226,30

OBRA: CONTRUIÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
CEARA
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 05/2025
PREFETURA: NOVA RUSSAS (Prestaria Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 06 (seis) meses, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: CRM 2024/11 (SE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) SENIPTA Desmembrado 2024/11 (CE) Companhia Própria
PROPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	QTD	VALOR TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	010004	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIANTES	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1	010004.1	CANTIERO DE OBRAS	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.1	010004.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 03/2022 PS	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.2	010004.1.2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.3	010004.1.3	BARRACÃO ASERTO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.4	010004.1.4	SANTAROS E CHAVEIROS	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.5	010004.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.6	010004.1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.7	010004.1.7	FOSSE SANITÁRIO PARA BARRACÃO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.8	010004.1.8	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTIEROS C/ ATÉ 7.000 M2	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.9	010004.1.9	UNIFORMIZAÇÃO DE TERREIROS COM FERRAGEM DE CANTIERO VEGETAL	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.10	010004.1.10	CARRO MECANIZADO DE ENTULHO EM CAMPILO BACULANTE	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.11	010004.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.1.12	010004.1.12	TAPALME COM TELHA METÁLICA, AF. 03/2024	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.2	010004.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.2.1	010004.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.2.2	010004.2.2	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.3	010004.3	EQUIPAMENTOS DE APOIO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30
1.3.1	010004.3.1	LOCAÇÃO DE ANDARME METÁLICO TIPO FACHO, REGRAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLINDO	RS 1.481,15		RS 5.512,36	RS 8,09	RS 12.123,80	RS 9.544,30

Planilha 4

[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO	VALOR UNITÁRIO	COMISSÃO	TOTAL	REMARKS
3.2.7	82768	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 05/2022	SMAPL	KG	10,40	R\$ 8,66	R\$ 8,66	R\$ 11,06	R\$ 1.033,00	
3.2.8	82769	ARMADURA DE PLACA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SMAPL	KG	519,20	R\$ 12,53	R\$ 12,53	R\$ 15,80	R\$ 8.099,32	
3.2.9	03844	CONCRETO PAVILÃO, FCK 30 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	SENTRA	M3	39,90	R\$ 479,30	R\$ 479,30	R\$ 395,54	R\$ 21.979,12	
3.2.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SENTRA	M3	39,90	R\$ 260,48	R\$ 260,48	R\$ 324,31	R\$ 12.336,14	
3.3									R\$ 127.276,42	
3.3.1	82813	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZADA AF 09/2020	SMAPL	M2	60,60	R\$ 71,29	R\$ 17,49	R\$ 88,77	R\$ 5.379,46	
3.3.2	82768	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 05/2022	SMAPL	KG	356,20	R\$ 12,00	R\$ 2,94	R\$ 14,94	R\$ 5.270,83	
3.3.3	82769	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 05/2022	SMAPL	KG	546,00	R\$ 11,19	R\$ 11,19	R\$ 13,90	R\$ 7.605,78	
3.3.4	82770	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SMAPL	KG	167,40	R\$ 10,43	R\$ 2,56	R\$ 12,99	R\$ 2.174,53	
3.3.5	82771	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 05/2022	SMAPL	KG	197,50	R\$ 12,24	R\$ 2,27	R\$ 11,51	R\$ 2.273,23	
3.3.6	82772	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM AF 05/2022	SMAPL	KG	5,90	R\$ 7,69	R\$ 1,59	R\$ 9,58	R\$ 56,52	
3.3.7	101964	REVESTIMENTO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTA LITORAL DA LAJE	SMAPL	M2	416,98	R\$ 141,57	R\$ 34,71	R\$ 176,28	R\$ 73.931,35	
3.3.8	131782	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APRELIADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TIVANAMENTO E UTILIZANDO AF 06/2020	SMAPL	M3	1.569,27	R\$ 16,11	R\$ 3,95	R\$ 20,95	R\$ 31.199,72	
3.4									R\$ 1.811,44	
3.4.1	97105	EXECUÇÃO DE BACIA, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA AF 09/2021	SMAPL	M2	6,25	R\$ 207,06	R\$ 60,77	R\$ 257,83	R\$ 1.611,44	
3.4.2		ALVENARIA, REDEDORES E DIVISÓRIAS							R\$ 179.835,27	
3.5										
3.5.1	133222	ALVENARIA DE REDEDORES DE REDEDORES DE BARRIS, CERCADINHOS E BARRIS NA VERTICAL DE 20 CM DE ALTEURA, 9 CM DE ALTEURA DE ALVENARIA DE ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SMAPL	M2	11,17	R\$ 47,36	R\$ 11,61	R\$ 58,97	R\$ 658,69	

Figure 8

[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible]

degree 9

ORIGEM: CONTRUIÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA, ESTADO DO RIO DE JANEIRO
LOCALIDADE: RUA DE CONCORRÊNCIA Nº 18, CEP: 0225
PREFETURA: NOVA RUSSA / Prefeitura Municipal
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: R. OTTO MEISER
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 400401 / SED / BENEFITÁRIAS DEPENDENTES (BEN) / CEE / SINAT / Documento 252411 / CEE / Condições Financeiras Próprias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PONTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5	COBERTURA						
5.1	ESTRUTURA						
5.1.1	130776	ESTRUTURA PRELIMINAR DE COBERTURA, TIPO ARCO COM LIGAZÕES PARAFUSADAS INCLUSIVE PERFILO METÁLICO, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO COM GUAÇOTE E PORCELANO E INSTALAÇÃO AF. 07/2019	1.345,00	M2	BR/ALPI	R\$ 15,48	R\$ 19,28
5.1.2	130880	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTALEZAS DE MADEIRA MACIÇA, MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO COM GUAÇOTE E PORCELANO E INSTALAÇÃO AF. 07/2019	459,50	M2	BR/ALPI	R\$ 20,94	R\$ 25,07
5.1.3	82443	TRABALHO DE MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO COM GUAÇOTE E PORCELANO E INSTALAÇÃO AF. 07/2019	459,50	M2	BR/ALPI	R\$ 12,26	R\$ 17,00
5.2	TELHAMENTO						
5.2.1	84037	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E CÂMERA COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONÇA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF. 07/2019	455,50	M2	BR/ALPI	R\$ 44,50	R\$ 55,41
5.2.2	C/ALP	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E CÂMERA COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONÇA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF. 07/2019	34,41	M2	BR/ALP	R\$ 214,47	R\$ 267,06
5.3	COMPLEMENTOS						
5.3.1	H/259	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESERVOU VIMENTO DE 105 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	96,10	M	BR/ALP	R\$ 131,76	R\$ 16,07
5.3.2	H/231	105 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	75,68	M	BR/ALP	R\$ 40,94	R\$ 50,95
5.3.3	H/491	CÂMERA PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ESTRUTURAL E 6 MML INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO AF. 07/2019	35,40	M	BR/ALP	R\$ 82,87	R\$ 102,19
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	H/4956	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 4 DEMOS, REFORÇADA COM VETU DE POLÍESTER (MAV)	158,86	M2	BR/ALP	R\$ 51,62	R\$ 64,28
6.2	H/4955	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMOS AF. 09/2021	135,55	M2	BR/ALP	R\$ 28,53	R\$ 35,53
7	ESQUADRIAS						
7.1	H/4954	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VETU DE POLÍESTER (MAV)	181,77	M2	BR/ALP	R\$ 181,77	R\$ 181,77

ORBITAL: CRIAÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NO MUNICÍPIO DE NOVA BRÁSILIA
 LOCALIDADE: CANTÃO DE CONCEIÇÃO DO PRATA (CE) - 35.091-020
 PRETÉRITO: NOVA BRÁSILIA - Prefeitura Municipal
 DURAÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES
 VALORIZAÇÃO DA PROPOSTA: O preço de valores de proposta não inclui a 6% (seis por cento) de taxa de administração
 DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2024
 FONTE: ORÇ. 2024/1 (DS) SENPAI Desempenha 2024/1 (CE) SENPAI Desempenha 2024/1 (CE) Compromisso Política
 FIDUCIÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible]11. *reutheri*



MINERVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible][illegible]

MINERVA
SISTEMI E SERVIZI



MINERVA
SISTEMI E SERVIZI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible]

MINERVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	Descrição	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	RESC. TOTAL
11.1	FOURO	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023. PS	SNAP	M2	528,81	R\$ 19,56	R\$ 10.331,49	R\$ 4.144,51
11.1.1	8814							R\$ 15.144,51
12	PINTURA							R\$ 62.927,11
12.1	PARÊDES							R\$ 1.511,80
12.1.1	8848	FUNDO SELADOR ACRILCO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF. 04/2023	SNAP	M2	715,44	R\$ 2,12	R\$ 1.517,49	R\$ 4,63
12.1.2	8848	PINTURA COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIVANTAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SNAP	M2	1.349,77	R\$ 9,64	R\$ 12,90	R\$ 12,90
12.1.3	9130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 03/2024	SNAP	M2	715,44	R\$ 15,59	R\$ 11,15	R\$ 13.885,09
12.1.4	10461	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÕES AF. 04/2023	SNAP	M2	1.349,77	R\$ 8,14	R\$ 11,10	R\$ 13.666,67
12.1.5	9205	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SNAP	M2	1.021,14	R\$ 11,35	R\$ 11,63	R\$ 14.428,71
12.2	TETO							R\$ 18.864,28
12.2.1	8848	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIVANTAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SNAP	M2	528,81	R\$ 10,51	R\$ 5,56	R\$ 12.199,07
12.2.2	10462	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÕES. AF. 04/2023	SNAP	M2	528,81	R\$ 10,32	R\$ 5,45	R\$ 12,86
12.3	ESQUADRIAS							R\$ 2.425,03
12.3.1	12191	PINTURA FUNDO INIVELADOR ALQUILIDO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	SNAP	M2	81,69	R\$ 10,74	R\$ 8,74	R\$ 2.055,82
12.3.2	102119	PINTURA TINTA, DE EQUIPAMENTOS, BOMBA D'ÁGUA, ESMALE INFERIÓR EM MADEIRA, 2 DEMÕES. AF. 01/2021	SNAP	M2	81,69	R\$ 14,83	R\$ 12,10	R\$ 1.329,41
13	MARMOREARIA							R\$ 13.119,08
13.1	S0482	Temperada em granito branco eleve, 4x2m	OSSE	m2	19,80	R\$ 662,11	R\$ 13.119,08	R\$ 13.119,08
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 53.205,26
14.1	EQUIPAMENTOS							R\$ 53.205,26

Page no. 14



MINERVA



MINERVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	SMR BR	VALOR UNITÁRIO BR	COM BR	VALOR TOTAL BR
14.1.1	130866	CHUVEIRO ELÉTRICO COM BOMBO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SMAP	UN	3,00	R\$ 58,69	R\$ 175,08	R\$ 102,58	R\$ 326,74
14.2		VARO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA COLOCAÇÃO BIANCA, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SMAP	UN	7,00	R\$ 192,36	R\$ 1.346,52	R\$ 827,32	R\$ 4.519,36
14.2.1	86332	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	SMAP	UN	7,00	R\$ 192,36	R\$ 1.346,52	R\$ 827,32	R\$ 4.519,36
14.2.2	504045	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	ORSE	un	1,00	R\$ 925,58	R\$ 220,40	R\$ 1.164,98	R\$ 1.164,98
14.2.3	86099	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	SMAP	UN	15,00	R\$ 350,84	R\$ 5.262,60	R\$ 3.205,35	R\$ 8.467,95
14.2.4	86019	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	SMAP	UN	1,00	R\$ 789,28	R\$ 181,27	R\$ 970,55	R\$ 970,55
14.2.5	907860	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	ORSE	un	1,00	R\$ 574,42	R\$ 141,34	R\$ 715,76	R\$ 715,76
14.2.6	866071	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	SMAP	UN	3,00	R\$ 124,40	R\$ 373,20	R\$ 373,20	R\$ 1.124,40
14.2.7	C4821	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	SENITA	UN	8,00	R\$ 201,62	R\$ 1.612,96	R\$ 1.612,96	R\$ 1.612,96
14.3		METAS E ACESSÓRIOS							
14.3.1	C2322	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	SENITA	M2	7,14	R\$ 886,36	R\$ 6.329,39	R\$ 6.329,39	R\$ 6.329,39
14.3.2	813282	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	ORSE	un	1,00	R\$ 1.506,37	R\$ 467,44	R\$ 2.373,81	R\$ 2.373,81
14.3.3	86852	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	SMAP	UN	8,00	R\$ 154,64	R\$ 1.237,12	R\$ 1.237,12	R\$ 1.237,12
14.3.4	86813	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	SMAP	UN	5,00	R\$ 42,81	R\$ 214,05	R\$ 214,05	R\$ 214,05
14.3.5	9038792	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	SMAP	UN	2,00	R\$ 144,07	R\$ 288,14	R\$ 288,14	R\$ 288,14
14.3.6	9330997	Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	ORSE	un	2,00	R\$ 105,73	R\$ 211,46	R\$ 211,46	R\$ 211,46
14.3.7		Varo sanitário tipo Sifonado, com caixa de 12x40cm, com engate flexível em metal cromado, com 7,00 unidades, tipo de ligação: 1/2"	ORSE	un	2,00	R\$ 221,37	R\$ 442,74	R\$ 442,74	R\$ 442,74

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100																																																																																																																																																																																												
Population (millions)	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9	19.0	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20.0	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	21.0	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	22.0	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	23.0	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	26.0	26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.9	27.0	27.1	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.6	29.7	29.8	29.9	30.0	30.1	30.2	30.3	30.4	30.5	30.6	30.7	30.8	30.9	31.0	31.1	31.2	31.3	31.4	31.5	31.6	31.7	31.8	31.9	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0	35.1



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 08/CP01/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS (Prestadora Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OTTO) MESES
VALOR DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENIPIA Decretada 026.1 (CE) SENAPI Decretada 2024/11 (CE) Condições Próprias
PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PORTE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
15.1.25	8099	TE. PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM DRENO DE 14" CONDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	35,00	UN	SENAPI	R\$ 11,07	R\$ 437,70
15.1.26	8097	TE DE REGUAÇÃO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 25MM INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	20,00	UN	SENAPI	R\$ 16,39	R\$ 327,80
15.1.27	8106	INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	10,00	UN	SENAPI	R\$ 13,88	R\$ 138,80
15.1.28	8073	JUELHO 90 GRAUS CONDIÇÃO DE BOLA PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	55,00	UN	SENAPI	R\$ 11,01	R\$ 605,55
15.1.29	8106	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13
15.1.30	8468	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13
15.1.31	8468	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13
15.1.32	8468	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13
15.1.33	8468	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13
15.1.34	8468	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13
15.1.35	8468	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13
15.1.36	8468	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13
15.1.37	8468	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13
15.1.38	8468	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13
15.1.39	8468	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13
15.1.40	8468	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	1,00	UN	SENAPI	R\$ 17,13	R\$ 17,13

Página 10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 08/CP01/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS (Prestadora Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OTTO) MESES
VALOR DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENIPIA Decretada 026.1 (CE) SENAPI Decretada 2024/11 (CE) Condições Próprias
PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PORTE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
15.1.41	8094	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	1,00	UN	SENAPI	R\$ 5.440,27	R\$ 5.440,27
15.1.42	8097	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	1,00	UN	SENAPI	R\$ 2.455,54	R\$ 2.455,54
15.2	SANTÁRIA						R\$ 36.822,25
15.2.1	80485	CAIXA DE INCRUSTAÇÃO 60 X 60 X 6 CM	7,00	UN	ORSE	R\$ 598,85	R\$ 4.191,95
15.2.2	10428	CAIXA DE INCRUSTAÇÃO 60 X 60 X 6 CM	28,00	UN	SENAPI	R\$ 16,46	R\$ 458,88
15.2.3	8095	HALO IMPRIMADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE DESCARGA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	4,00	UN	SENAPI	R\$ 17,17	R\$ 68,68
15.2.4	8468	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	27,00	UN	SENAPI	R\$ 10,87	R\$ 293,49
15.2.5	8468	SIFÃO DO TIPO GARRAFA ADOPTO EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	2,00	UN	SENAPI	R\$ 13,26	R\$ 26,52
15.2.6	8468	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TUBO OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	2,00	UN	SENAPI	R\$ 19,99	R\$ 39,98
15.2.7	8468	CAIXA D'ÁGUA 45 GRAUS PVC COPE, JUNTA ELÁSTICA DN 100 MM, PARA COLTÓN PRETO DE ESQOTO AF. 06/2022	39,00	UN	SENAPI	R\$ 2,12	R\$ 82,68
15.2.8	8081	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRIMÁRIA DE ESQOTO	15,00	UN	SENAPI	R\$ 47,26	R\$ 708,90
15.2.9	8078	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRIMÁRIA DE ESQOTO	9,00	UN	SENAPI	R\$ 54,87	R\$ 493,83
15.2.10	8078	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRIMÁRIA DE ESQOTO	59,00	UN	SENAPI	R\$ 10,34	R\$ 610,26
15.2.11	8078	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRIMÁRIA DE ESQOTO	29,00	UN	SENAPI	R\$ 6,05	R\$ 175,45
15.2.12	8078	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRIMÁRIA DE ESQOTO	26,00	UN	SENAPI	R\$ 13,86	R\$ 360,36
15.2.13	8078	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRIMÁRIA DE ESQOTO	6,00	UN	SENAPI	R\$ 20,37	R\$ 122,22
15.2.14	8078	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRIMÁRIA DE ESQOTO	4,00	UN	SENAPI	R\$ 13,86	R\$ 55,44

Página 11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 08/CP01/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS (Prestadora Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OTTO) MESES
VALOR DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENIPIA Decretada 026.1 (CE) SENAPI Decretada 2024/11 (CE) Condições Próprias
PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PORTE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
14.3.6	8060	Ducha higiênica com registro, lona Dren, ref. 1994-027-AC/CH, de 10" ou similar	7,00	UN	ORSE	R\$ 154,25	R\$ 1.079,75
14.3.9	8101	Barras de apoio, res. fixa, em aço inox, lacobon, 4x1,5", jacobon, do similar	10,00	UN	ORSE	R\$ 176,82	R\$ 1.768,20
14.3.10	8101	Barras de apoio, res. fixa, em aço inox, lacobon, 4x1,5", jacobon, do similar	10,00	UN	ORSE	R\$ 176,82	R\$ 1.768,20
14.3.11	8067	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	5,00	UN	SENAPI	R\$ 341,63	R\$ 1.708,15
14.3.12	8066	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	1,00	UN	SENAPI	R\$ 319,85	R\$ 319,85
14.3.13	8065	BANCO ARTIGALADO, EM AÇO INOX, PARA CO. FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	1,00	UN	SENAPI	R\$ 1.180,28	R\$ 1.180,28
14.3.14	8065	BANCO ARTIGALADO, EM AÇO INOX, PARA CO. FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	1,00	UN	SENAPI	R\$ 1.180,28	R\$ 1.180,28
14.3.15	8121	ESTAFANDE DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA E PRESENCIA FIXADA SOBRE CAIXA D'ÁGUA, EMITINDO NA PAREDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	UN	ORSE	R\$ 116,42	R\$ 698,52
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 118.396,06
15.1	HIDRAULICA						R\$ 51.947,13
15.1.1	8148	ACABAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO PARAFUSADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	UN	SENAPI	R\$ 54,10	R\$ 54,10
15.1.2	8148	ACABAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO PARAFUSADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	UN	SENAPI	R\$ 54,10	R\$ 54,10
15.1.3	8461	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.4	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.5	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.6	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.7	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.8	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.9	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.10	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.11	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.12	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.13	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.14	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.15	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.16	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.17	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.18	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.19	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.20	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.21	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.22	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.23	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84
15.1.24	8462	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FORNECIMENTO	1,00	UN	SENAPI	R\$ 35,84	R\$ 35,84

Página 12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 08/CP01/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS (Prestadora Municipal)
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OTTO) MESES
VALOR DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENIPIA Decretada 026.1 (CE) SENAPI Decretada 2024/11 (CE) Condições Próprias
PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PORTE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
15.1.8	8078	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2024	1,00	UN	SENAPI	R\$ 606,77	R\$ 606,77
15.1.9	8078	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	1,00	UN	SENAPI	R\$ 32,86	R\$ 32,86
15.1.10	8078	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOJA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	1,00	UN	SENAPI	R\$ 138,23	R\$ 138,23
15.1.11	8067	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOJA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	28,00	UN	SENAPI	R\$ 78,15	R\$ 2.188,20
15.1.12	8068	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOJA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	3,00	UN	SENAPI	R\$ 74,29	R\$ 222,87
15.1.13	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40
15.1.14	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40
15.1.15	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40
15.1.16	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40
15.1.17	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40
15.1.18	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40
15.1.19	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40
15.1.20	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40
15.1.21	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40
15.1.22	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40
15.1.23	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40
15.1.24	8288	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MESA, DN 80 (1 1/2")	2,00	M	SENAPI	R\$ 51,70	R\$ 103,40

Página 13

ONRA - CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE NOVA RUIBADA - CEARÁ
MODALIDADE EDITAL DE CONCORRÊNCIA
001/2025
PROFETURA: NOVA RUIBADA | INDAIATUBA MA.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible]

Page 100



MINERVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA/RS
 CATEGORIA: 1000 - SAÚDE
 MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 58-CH/001/2025
 PREFEITURA: NOVA RUSSA/RS | Prefeitura Municipal

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 CITO MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar de data de sua apresentação.

DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	COTA R\$	VALOR TOTAL R\$
15.1.2.30	194014	BUCHA DE REGULAÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 X 2 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	SMAP	UN	17,00	R\$ 9,04	R\$ 2,22	R\$ 191,42
15.1.2.31	85884	TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA, FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	SMAP	UN	17,00	R\$ 10,86	R\$ 2,66	R\$ 228,84
15.1.2.32	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	SMAP	UN	34,00	R\$ 7,83	R\$ 1,97	R\$ 323,00
15.1.2.33	89396	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	SMAP	M	100,00	R\$ 20,99	R\$ 5,15	R\$ 2.098,28
15.1.2.34	954117	Casa de gordura em pvc 300mm	ORSE	un	1,00	R\$ 342,84	R\$ 84,06	R\$ 426,90
15.1.3	93144	CAISAS DE PASSAGENS EM BARRA DE TIPO MANGOTE DEP. = 1,12m, GEN. = 0,50 e 0,60	ORSE	un	4,00	R\$ 468,08	R\$ 114,77	R\$ 2.317,40
15.1.3.1	93324	CAIXA DE PASSAGENS EM BARRA DE TIPO MANGOTE DEP. = 1,12m, GEN. = 0,50 e 0,60	ORSE	un	4,00	R\$ 468,08	R\$ 114,77	R\$ 2.317,40
15.1.3.2	97981	LAJE PARA BORDA DE LOBO COMBINADA COM ORIF. H/ INFILTRACÃO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00X2,00 M AF: 12/2020	SMAP	UN	1,00	R\$ 2.103,63	R\$ 518,81	R\$ 2.619,44
15.1.3.3	954380	Raio hidráulico em P.E tipo Abaco Ø 100mm	ORSE	un	1,00	R\$ 36,48	R\$ 9,44	R\$ 333,44
15.1.3.4	194082	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC ODE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM PARA COLETOR PRECITAL DE ESGOTO. AF: 06/2022	SMAP	UN	4,00	R\$ 47,05	R\$ 11,54	R\$ 234,36
15.1.3.5	98911	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, RIGIDE NORMAL, ESGOTO PRECITAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMA DE ESGOTO SANITÁRIO COM REFORÇO. AF: 06/2022	SMAP	UN	13,00	R\$ 34,67	R\$ 43,17	R\$ 561,21
15.1.3.6	C760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADO P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES SEM RAIA	M	2,70	R\$ 69,03	R\$ 16,30	R\$ 85,96	R\$ 1.855,33
15.1.3.7	98944	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORTALECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	SMAP	M	64,70	R\$ 30,07	R\$ 7,37	R\$ 2.422,37
15.1.3.8	98989	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORTALECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	SMAP	M	25,00	R\$ 58,55	R\$ 13,87	R\$ 1.760,50
15.1.3.9	CP806	CURVA PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, EB-444, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	SMAP	UN	1,00	R\$ 384,21	R\$ 14,76	R\$ 328,99
15.1.3.10	98986	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORTALECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	SMAP	M	11,50	R\$ 93,84	R\$ 23,30	R\$ 1.345,16
15.1.3.11	98982	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	SMAP	UN	2,00	R\$ 2,21	R\$ 11,27	R\$ 22,42
15.1.3.12	98408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	SMAP	UN	11,00	R\$ 7,83	R\$ 9,27	R\$ 104,50

[illegible]



MINERVA

Engenharia e Projetos

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) POSTE-NO MUNICÍPIO DE NOVA RULHAS-CEARA.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 003/2025

PREFEITURA: NOVA RULHAS | Paraíba Municipal

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07/07/2025

VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

DATA: 19/02/FEV/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible]

MINERVA

MINERVA
SOLUÇÕES EM GESTÃO DE OBRAS

OBRA: CONSTITUIÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE E NO MUNICÍPIO DE NOVA ARIQUÉS - GOIÁS.

MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 00/09/2008

EMPRESA: PREFEITURA NOVA ARIQUÉS | Prefeitura Municipal

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 30 DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: O preço de avaliação da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2009

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
15.4.11	51264	Placa de enlaxação, totalmentecimento, 30x19 cm, em pvc, com esta industrial de (segunda ou direita) de saída de emergência. Placa 52	ORSE	un	2,00	R\$ 19,48	R\$ 38,96
15.4.12	0002358	PIXA FOTO LUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO CONTRA IN- TERRUPÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 30X19 CM, COM ANTICHA MANEJANTES APROXIMADA DE 60X135CM, CONFORME ABNT NBR 13823, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SNAP	UN	1,00	R\$ 17,79	R\$ 17,79
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
18.1	INFRAESTRUTURA						
18.1.1	509025	Budua com arruela em lga especial xeral polietileno 20mm, 6x1 1/4"	ORSE	un	1,00	R\$ 1,65	R\$ 1,65
18.1.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEIA (11,5 CM DO FUSO), PVC, INSTALADA EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 32.0229	SNAP	UN	305,00	R\$ 15,99	R\$ 4.876,50
18.1.3	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEIA (11,5 CM DO FUSO), PVC, INSTALADA EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 32.0229	SNAP	UN	21,00	R\$ 18,24	R\$ 384,24
18.1.4	91907	CAIXA OCTOGONAL 4" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 32.0223	SNAP	UN	99,00	R\$ 13,48	R\$ 1.334,52
18.1.5	92086	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEIA (11,5 CM DO FUSO), METÁLICA, INSTALADA EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 32.0229	SNAP	UN	6,00	R\$ 16,42	R\$ 98,52
18.1.6	91930	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEIA (11,5 CM DO FUSO), METÁLICA, INSTALADA EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 32.0229	SNAP	UN	1,00	R\$ 20,82	R\$ 20,82
18.1.7	92025	PARAFUSO C/ROCA E ARRUELA DE 1/4" X 1/2"	SEMPRA	UN	407,00	R\$ 0,47	R\$ 192,89
18.1.8	60574	Parafuso de porca e arruela 3/8"	ORSE	un	67,00	R\$ 2,24	R\$ 150,08
18.1.9	0001966	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO, TIPO CHAMBATOT PAVAROLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SNAP	UN	67,00	R\$ 2,17	R\$ 145,19
18.1.10	0001953	PARAFUSO FRANCES ZINCOADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA DE 1/2" X 2"	SNAP	UN	192,00	R\$ 2,86	R\$ 549,12
18.1.11	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA FIAÇÃO DA CORDOILHA DE COBRE EM ALVENARIA DO CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 32.0223	SNAP	UN	67,00	R\$ 22,99	R\$ 1.541,33
18.1.12	0000996	VERGALHO ZINCOADO ROSCA TOTAL (1/4" (6,3 MM))	SNAP	M	67,00	R\$ 3,47	R\$ 232,19
18.1.13	92086	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM PVC ANTI-CHAMA (1/4" X 1/2" X 1/2") E INSTALAÇÃO AF. 32.0231	SNAP	M	159,20	R\$ 43,57	R\$ 6.938,34



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS | Prefeitura Municipal

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENIPA Decretado 2024/11 (CE) SENIPA Decretado 2024/11 (CE) Composição Propria

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
16.1.14	82082	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 80 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	88,00	M	R\$ 77,79	R\$ 6.822,68
16.1.15	91005	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	24,70	M	R\$ 20,42	R\$ 501,01
16.1.16	92084	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	74,10	M	R\$ 21,86	R\$ 1.617,22
16.1.17	91002	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	204,80	M	R\$ 13,50	R\$ 2.765,99
16.1.18	91004	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	30,10	M	R\$ 19,53	R\$ 587,89
16.1.19	91088	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	154,60	M	R\$ 18,79	R\$ 2.884,81
16.1.20	91084	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	2.825,10	M	R\$ 2,47	R\$ 6.978,51
16.1.21	91088	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	4.759,30	M	R\$ 3,56	R\$ 16.943,30
16.1.22	91088	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	357,80	M	R\$ 6,46	R\$ 2.303,04
16.1.23	91005	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	102,20	M	R\$ 7,81	R\$ 798,48
16.1.24	91088	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	4,20	M	R\$ 14,13	R\$ 59,35
16.1.25	92082/72	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, INTERLUPTOR SUP-10 A, 100/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	4,00	M	R\$ 41,53	R\$ 166,20
16.1.26	91005	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	1,00	M	R\$ 66,33	R\$ 66,33
16.1.27	91079	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	2,00	M	R\$ 45,25	R\$ 90,50
16.1.28	91005	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	11,00	M	R\$ 32,62	R\$ 358,82
16.1.29	91001	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	3,00	M	R\$ 52,41	R\$ 157,23
16.1.30	91005	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	1,00	M	R\$ 72,15	R\$ 72,15



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS | Prefeitura Municipal

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENIPA Decretado 2024/11 (CE) SENIPA Decretado 2024/11 (CE) Composição Propria

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
16.1.31	91002	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	21,00	M	R\$ 26,78	R\$ 562,38
16.1.32	90902	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	38,00	M	R\$ 4,05	R\$ 153,90
16.1.33	11616	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	227,00	M	R\$ 2,27	R\$ 515,21
16.1.34	91005	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	39,00	M	R\$ 31,86	R\$ 1.242,54
16.1.35	90309/08	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	21,00	M	R\$ 4,37	R\$ 91,77
16.1.36	92002	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	15,00	M	R\$ 35,70	R\$ 535,50
16.1.37	91072	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	2,00	M	R\$ 70,81	R\$ 141,62
16.1.38	92002	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	1,00	M	R\$ 49,66	R\$ 49,66
16.1.39	92002	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	112,00	M	R\$ 40,34	R\$ 4.517,28
16.1.40	92002	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	6,00	M	R\$ 44,34	R\$ 266,04
16.1.41	91004	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	48,00	M	R\$ 21,79	R\$ 1.046,04
16.1.42	91005	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	15,00	M	R\$ 23,40	R\$ 351,00
16.1.43	91005	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	2,00	M	R\$ 82,80	R\$ 165,60
16.1.44	91004	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	2,00	M	R\$ 248,44	R\$ 496,88
16.1.45	91004	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	2,00	M	R\$ 133,32	R\$ 266,64
16.1.46	91004	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	13,00	M	R\$ 9,75	R\$ 126,75
16.1.47	91004	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	35,00	M	R\$ 10,35	R\$ 362,25
16.1.48	91005	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	1,00	M	R\$ 11,49	R\$ 11,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS | Prefeitura Municipal

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENIPA Decretado 2024/11 (CE) SENIPA Decretado 2024/11 (CE) Composição Propria

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
16.1.49	90005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	40,00	UN	R\$ 47,36	R\$ 1.894,40
16.1.50	90005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	5,00	UN	R\$ 52,23	R\$ 261,15
16.1.51	90004	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	UN	R\$ 52,89	R\$ 105,78
16.1.52	90005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	UN	R\$ 48,79	R\$ 97,58
16.1.53	90001	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	40,00	UN	R\$ 47,95	R\$ 1.918,00
16.1.54	90005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	3,00	UN	R\$ 56,76	R\$ 170,28
16.1.55	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	UN	R\$ 70,84	R\$ 141,68
16.1.56	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	UN	R\$ 87,18	R\$ 174,36
16.1.57	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	UN	R\$ 327,91	R\$ 327,91
16.1.58	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	18,00	UN	R\$ 57,82	R\$ 1.040,76
16.1.59	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	8,00	UN	R\$ 17,61	R\$ 140,88
16.1.60	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	15,00	UN	R\$ 32,38	R\$ 485,70
16.1.61	90074	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	8,00	UN	R\$ 2,06	R\$ 16,48
16.1.62	91076	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	21,00	UN	R\$ 14,02	R\$ 294,42
16.1.63	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	UN	R\$ 34,98	R\$ 69,96
16.1.64	90072	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,30	UN	R\$ 27,82	R\$ 63,99
16.1.65	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	71,60	UN	R\$ 136,19	R\$ 9.751,44
16.1.66	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	65,00	UN	R\$ 21,30	R\$ 1.384,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
LOCALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS | Prefeitura Municipal

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENIPA Decretado 2024/11 (CE) SENIPA Decretado 2024/11 (CE) Composição Propria

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
16.1.67	90005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	UN	R\$ 13,09	R\$ 26,18
16.1.68	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	UN	R\$ 23,71	R\$ 23,71
16.1.69	91004	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	48,00	UN	R\$ 11,27	R\$ 541,16
16.1.70	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	3,00	UN	R\$ 21,42	R\$ 64,26
16.1.71	91007	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	65,80	M	R\$ 22,24	R\$ 1.463,20
16.1.72	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1.008,90	M	R\$ 18,24	R\$ 18.398,16
16.1.73	90009	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	115,60	M	R\$ 15,62	R\$ 1.805,51
16.1.74	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	282,10	M	R\$ 16,36	R\$ 4.613,26
16.1.75	90009	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	22,00	M	R\$ 22,84	R\$ 502,48
16.1.76	90011	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	10,50	M	R\$ 38,98	R\$ 409,32
16.1.77	90009	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	M	R\$ 83,19	R\$ 83,19
16.1.78	91005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	34,00	UN	R\$ 185,67	R\$ 6.304,78
16.1.79	90005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	107,00	UN	R\$ 11,16	R\$ 1.193,72
16.1.80	10150	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	UN	R\$ 35,92	R\$ 71,84
16.1.81	90047	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	UN	R\$ 615,05	R\$ 615,05
16.1.82	10150	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	UN	R\$ 303,85	R\$ 303,85

[illegible]**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**[illegible][illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SGM UN	VALOR UNITÁRIO R\$	COM ISS	PREÇO TOTAL R\$
16.2.6	6999	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SHAP	UN	1,00	R\$ 114,67	R\$ 23,12	R\$ 142,79	R\$ 142,79
16.3.7	6999	MASTRO 1/2" COM 3 METROS, PARA SPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SHAP	UN	2,00	R\$ 137,54	R\$ 33,50	R\$ 170,54	R\$ 341,28
16.3.8	10446	MINI CAPTOR PARA SPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SHAP	UN	31,00	R\$ 23,30	R\$ 5,79	R\$ 29,08	R\$ 901,48
16.3.9	9000380	CABO DE COBRE UN 20 MAR MEIO-DURO	SHAP	M	305,60	R\$ 28,79	R\$ 7,06	R\$ 35,85	R\$ 11.072,78
16.3.10	00003807	CABO DE COBRE UN 50 MAR MEIO-DURO	SHAP	M	132,50	R\$ 41,02	R\$ 10,00	R\$ 51,08	R\$ 6.788,10
16.3.11	8994	ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 48MM, COM 3 METROS, PARA SPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SHAP	UN	14,00	R\$ 50,50	R\$ 12,49	R\$ 63,42	R\$ 887,38
16.3.12	10148	SOLADOR, TIPO ROLANDA, PARA BABA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SHAP	UN	20,00	R\$ 6,44	R\$ 1,58	R\$ 8,02	R\$ 160,40
17		CLIMATIZAÇÃO							
17.1		INFRAESTRUTURA							
17.1.1	97931	TUBO DE COBRE FLEXIVEL UN 1/2" COM ISOLAMENTO, INSTALAÇÃO EM BARRAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SHAP	M	156,00	R\$ 21,39	R\$ 5,24	R\$ 26,63	R\$ 3.722,28
17.1.2	10390	TUBO DE COBRE FLEXIVEL UN 3/8" COM ISOLAMENTO, INSTALAÇÃO EM PORRO, PARA FAMILIA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO ROLADOR	SHAP	M	32,00	R\$ 37,94	R\$ 3,30	R\$ 47,24	R\$ 1.511,68
17.1.3	10391	TUBO DE COBRE FLEXIVEL UN 1/2" COM ISOLAMENTO, INSTALAÇÃO EM PORRO, PARA FAMILIA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO ROLADOR	SHAP	M	122,00	R\$ 47,58	R\$ 11,87	R\$ 59,25	R\$ 7.228,50
17.1.4	97390	TUBO DE COBRE FLEXIVEL UN 3/8" COM ISOLAMENTO, INSTALAÇÃO EM BARRAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SHAP	M	1800	R\$ 53,57	R\$ 13,14	R\$ 66,71	R\$ 1.200,78
17.1.5	511412	Cabo de cobre Pvc Complast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	CHSE	M	155,00	R\$ 13,31	R\$ 3,28	R\$ 16,57	R\$ 3.005,48
17.1.6	12114	Corda de tração para para ar condicionado Split	CHSE	M	20,00	R\$ 37,01	R\$ 6,07	R\$ 43,08	R\$ 861,60
17.1.7	511901	Duto em plástico de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado: Fornecimento, montagem e instalação	CHSE	m	95,27	R\$ 95,96	R\$ 23,77	R\$ 120,73	R\$ 11.300,49
17.1.8	12181	Duto flexível de alumínio Ø 150mm	CHSE	m	12,00	R\$ 26,10	R\$ 9	R\$ 35,50	R\$ 390,00

[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$	IMPRESO TOTAL R\$
17.1.9	22796	Cabo flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	92,00	R\$ 21,72	R\$ 2.000,64	R\$ 1.466,40
17.1.10	81948	Barra roscaada galvanizada 3/8" x 3000mm	ORSE	un	74,00	R\$ 70,25	R\$ 5.200,50	R\$ 6.477,52
17.1.11	500751	Fornecimento e instalação de porta blindada 3/8" (ref 1 x 1,56 vidro ou similar)	ORSE	un	48,00	R\$ 2,19	R\$ 105,12	R\$ 131,04
17.1.12	9646	SUPOORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO 4 CM, 50 CM EM PERFILADO COM DIMENSÃO DE 9 CM FOCADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FORADA. (AF 050588)	SINAPI	M	16,00	R\$ 22,75	R\$ 364,00	R\$ 559,48
17.2	EQUIPAMENTOS						R\$ 28,33	R\$ 14.533,43
17.2.1	51980	Elevador AC-200, 24 estágios ou similar, fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 1.025,96	R\$ 2.051,92	R\$ 4.049,30
17.2.2	09569	Caixa de ventilação de 600mmH, 15mmH Muroz. Prateleira ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 2.672,27	R\$ 8.016,81	R\$ 9.582,55
17.2.3	51979	Fornecimento e instalação de exaustor axial 50cm, 127/220V, 6500 m³/h da Vento Delta ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 482,83	R\$ 482,83	R\$ 501,60
18	DADOS E VOZ						R\$ 5.573,39	
18.1	91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1 9/16" ALTO) PRISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 203223	SINAPI	un	33,00	R\$ 16,89	R\$ 555,27	R\$ 557,00
18.2	003977E	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE LORREIOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	un	4,00	R\$ 41,83	R\$ 167,32	R\$ 228,36
18.3	93007	TOMADA DE REDE FIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 112019	SINAPI	un	18,00	R\$ 40,26	R\$ 724,68	R\$ 902,88
18.4	91837	LEITURAS DE TUBO CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1",) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 050588	SINAPI	m	82,00	R\$ 22,24	R\$ 1.823,68	R\$ 2.270,56
18.5	91866	INSTALAÇÃO DE TUBO CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4",) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 050588	SINAPI	m	44,80	R\$ 16,30	R\$ 736,22	R\$ 912,58
18.6	93008	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE LORREIOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	un	16,00	R\$ 22,84	R\$ 365,44	R\$ 456,96
18.7	003906A	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA ENFEITAR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) AF 122021	SINAPI	un	10,00	R\$ 13,25	R\$ 132,50	R\$ 165,00
							R\$ 3,25	R\$ 9.944,30

[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA
MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 05-CP001/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS - Prefeitura Municipal
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENFRA Desonerada 025.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/11 (CE) Composição Preços PROPIRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Porte	Valor Unitário	Valor Total	Preço Unitário
21.1	500.17	Largueira remendo de 10mm em peças e revestimentos	500,17	m2	ORSE	R\$ 10,74	R\$ 5.357,27	R\$ 10,74
21.2	500.17	Largueira remendo de 10mm em peças e revestimentos	500,17	m2	ORSE	R\$ 2,27	R\$ 1.135,49	R\$ 2,27
TOTAL								R\$ 6.492,76

Dois Mil e Setenta e Nove Reais e Setenta e Seis Centavos

Página 20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA
MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 05-CP001/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS - Prefeitura Municipal
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENFRA Desonerada 025.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/11 (CE) Composição Preços PROPIRIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 76 20" ADESVADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 318,32
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 20,87
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01520000	R\$ 11,18
00004020	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,25830000	R\$ 4,09
TOTAL Material					R\$ 338,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85822	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37790000	R\$ 25,83
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,11860000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,94

Serviço	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 3 DEMÃOIS AP. 01/0021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 19,74
TOTAL Serviço					R\$ 9,87

VALOR	R\$ 373,32
VALOR BDI (4,55%)	R\$ 17,04
VALOR COM BDI	R\$ 390,36
QUANTIDADE (KG)	12,00

Material	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,3500
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,4500
0400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5300
0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,4700
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2600
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 X 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 28,4300
0756	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7100
0963	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7700
02311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 9,8000
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8100
11992	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4500
02321	FECADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,0100
02340	FIO DE COBRE ANTICORONA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3800
02357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,8000
02373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,8400
02379	MHR PORTE P. G. 1 1/4" G2.50M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3900

Página 33

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA
MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 05-CP001/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS - Prefeitura Municipal
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENFRA Desonerada 025.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/11 (CE) Composição Preços PROPIRIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0198	PORTALEITE / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,4000	R\$ 454,4800
02408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	2,90000000	R\$ 13,5000	R\$ 39,1500
0412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2000	R\$ 37,2000
0405	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2300	R\$ 27,2300
0406	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900
0409	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	18,28000000	R\$ 1,3000	R\$ 23,7640
0429	TABUA DE VIRLOA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 20,9700	R\$ 78,2190
0433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 14,5200
02440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 18,8200	R\$ 198,1100
02444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 26,5000
02447	TUBO DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 14,2000
0456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 37,5300
0458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 16,3800
0457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,5000	R\$ 25,5000
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 43,3600
TOTAL Material					R\$ 3.098,2468	

Mão de Obra	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04582	CARPinteiro	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1800
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.054,8000

Serviço	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 435,9900
C1915	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/3 PNEUMÁTICO, TRAÇ. 1:4, ESP. = 1,50cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 40,8600
TOTAL Serviço					R\$ 1.052,9000
VALOR					R\$ 8.953,12
VALOR BDI (4,55%)					R\$ 1.405,71
VALOR COM BDI					R\$ 7.412,83
QUANTIDADE (UN)					1,30

Material	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,4500
0963	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,7700
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,8100
02340	FIO DE COBRE ANTICORONA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,11000000	R\$ 1,3800
02357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,30640000	R\$ 8,8000
02373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0000
0198	PORTALEITE / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,75840000	R\$ 17,4000

Página 34

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA
MODALIDADE: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 05-CP001/2025
PREFEITURA: NOVA RUSSAS - Prefeitura Municipal
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 19 DE FEVEREIRO DE 2025
FONTE: ORSE 2024/11 (SE) SENFRA Desonerada 025.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/11 (CE) Composição Preços PROPIRIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

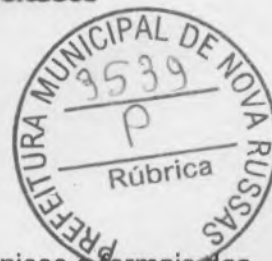
02408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,5300	R\$ 1,3864
02429	TABUA DE VIRLOA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 20,9700	R\$ 2,1372
02440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,08400000	R\$ 19,8200	R\$ 13,5552
02444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,30400000	R\$ 13,2500	R\$ 2,7112
TOTAL Material						R\$ 66,0036

Mão de Obra	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04582	CARPinteiro	SEINFRA	H	1,32570000	R\$ 24,1800
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,51180000	R\$ 24,1800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08210000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 69,8200

Serviço	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 435,9900
TOTAL Serviço					R\$ 6,4807
VALOR					R\$ 127,88
VALOR BDI (4,55%)					R\$ 31,36
VALOR COM BDI					R\$ 159,24
QUANTIDADE (M3)					40,00

Material	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 176,3500
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59630000	R\$ 5,4500
0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 64,4700
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 30,2600
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 X 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,58520000	R\$ 28,4300
0756	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 5,7100
02311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,18070000	R\$ 9,8000
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,8100
11992	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 6,4500
02340	FIO DE COBRE ANTICORONA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,3800
02373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 3,0000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 79,8400
0198	PORTALEITE / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08400000	R\$ 17,4000
02408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 13,5000
1198	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 27,2300
0416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 18,2900
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	0,06840000	R\$ 1,3000
0429	TABUA DE VIRLOA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,06230000	R\$ 20,9700
0433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 4,8400
02440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,30900000	R\$ 19,8200

Página 35



PARECER TÉCNICO DA ENGENHARIA

APRESENTAÇÃO

Trata-se de parecer técnico de engenharia, que avalia os critérios técnicos e formais dos documentos de propostas de preços apresentadas ao processo licitatório de CONCORRÊNCIA, tombado sob o N° SS-CP001/2025, cujo objeto compreende a CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.

RELATÓRIO

A pedido da Comissão Permanente de Licitação do Município de Nova Russas, realizou-se a análise das propostas de preços, com ênfase em critérios formais e técnicos das mesmas, consoante regimento estabelecido no instrumento convocatório, mormente à cláusula nº 4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e nº 7. DA FASE DE JULGAMENTO, que tratam especificamente das peças orçamentárias exigidas das participantes do certame susografado, a saber: MINERVA SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 31.139.889/0001-16.

DO MÉTODO

Para análise dos critérios formais e técnicos relacionamos as exigências da proposta de preços e demais documentos que deveriam acompanhá-la, elencadas nas cláusulas 4 e 7 do edital e suas subcláusulas.

CONCLUSÃO

Após análise minudente da documentação, conclui-se sob o aspecto formal e técnico, que a empresa elencada acima apresentou a sua proposta com a duplicação da composição 93199, nos itens 4.1.5 e 4.1.6 da planilha orçamentária. Tendo a sua quantidade aumentada e diferindo do orçamento do projeto básico. Portanto, recomendamos a sua desclassificação.

É o parecer.

Nova Russas – Ceará, 18 de março de 2025.

gov.br

Documento assinado digitalmente

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA

Data: 18/03/2025 13:25:41-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA

Responsável Técnico do Município de Nova Russas
Engenheiro Civil / CREA-CE: 327481