

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,04 |

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

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 669,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,60 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,52 |



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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | R\$ 26,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,36 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 669,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,22 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 26,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,26 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

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

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

| | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00002556 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,32 | R\$ 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,32 |

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 669,87 | R\$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,60 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15,80 |



91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00001874 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,05 | R\$ 4,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36500000 | R\$ 21,46 | R\$ 7,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36500000 | R\$ 26,28 | R\$ 9,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,42 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,47 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,6000 | R\$ 0,6000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,6000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,60 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| 105014 | Parafuso c/ porca e arruela 3/8" | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,83 | R\$ 2,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,83 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,83 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,74 | R\$ 2,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,74 |


 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP 0616266839
 (CFA. CF. 727181)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR: R\$ 2,74

00011953 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011953 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,74 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,74 |

VALOR: R\$ 3,74

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,92 | R\$ 0,92 |
| 00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,98 | R\$ 7,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R\$ 21,46 | R\$ 6,66 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R\$ 26,28 | R\$ 8,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,82 |

VALOR: R\$ 25,15

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 4,39 | R\$ 4,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,39 |

VALOR: R\$ 4,39

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)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001018 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R\$ 49,33 | R\$ 50,06 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | R\$ 21,46 | R\$ 1,78 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | R\$ 26,28 | R\$ 2,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,96 |

Página: 63

Joiny da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266859
CREA-CE: 327481



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR: R\$ 54,05

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)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000998 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R\$ 89,60 | R\$ 90,94 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 90,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12280000 | R\$ 21,46 | R\$ 2,63 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12280000 | R\$ 26,28 | R\$ 3,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 96,82 |

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)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 15,22 | R\$ 18,92 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 21,46 | R\$ 2,44 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 26,28 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,43 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,38 |

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)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R\$ 23,61 | R\$ 23,96 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | R\$ 21,46 | R\$ 1,30 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,89 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA: | 23/01/2025 | BDI: | 24,52% |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FORTE: | VERBAO | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | ORSE: | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI: | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 88,08% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: R\$ 26,88

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 10,03 | R\$ 12,47 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 21,46 | R\$ 1,63 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07800000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,62 |

VALOR: R\$ 16,12

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 14,33 | R\$ 17,81 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 21,46 | R\$ 2,44 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R\$ 26,28 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,43 |

VALOR: R\$ 23,27

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039232 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | R\$ 22,43 | R\$ 23,03 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01190000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,25 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01190000 | R\$ 26,28 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,56 |

VALOR: R\$ 23,62



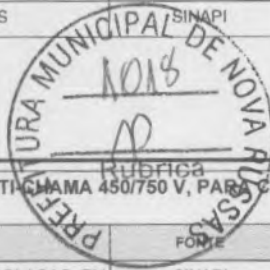
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 1,39 | R\$ 1,72 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,75 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 26,28 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,09 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,84 | |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 2,20 | R\$ 2,73 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,76 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 26,28 | R\$ 0,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,14 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 3,65 | R\$ 4,53 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,56 | |

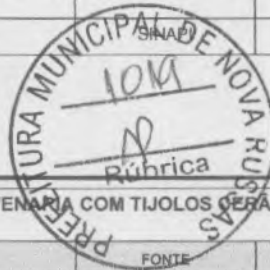
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,85 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,41 | |

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA : | 23/01/2025 | BDI : | 24,52% |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 89,06% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 5,25 | R\$ 6,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,78 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 21,46 | R\$ 1,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,43 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,98 |



97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 38.69100000 | R\$ 0,51 | R\$ 19,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,73 |

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02780000 | R\$ 750,30 | R\$ 20,85 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00390000 | R\$ 506,45 | R\$ 1,97 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,01750000 | R\$ 2.867,44 | R\$ 50,18 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,03600000 | R\$ 292,04 | R\$ 10,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 83,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 156,22 |

| 00039772 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039772 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 52,90 | R\$ 52,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 52,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 52,90 |

| 91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

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

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 91962 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 62,05 | R\$ 82,05 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,87 | R\$ 10,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 72,92 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 72,92 |

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 91978 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,66 | R\$ 39,66 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,87 | R\$ 10,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 50,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 50,53 |

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,77 | R\$ 24,77 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,87 | R\$ 10,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 35,64 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 35,64 |

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 46,58 | R\$ 46,58 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,87 | R\$ 10,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 57,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 57,45 |

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 68,34 | R\$ 68,34 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,87 | R\$ 10,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 79,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR: R\$ 79,21

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 18,46 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,87 | R\$ 10,87 |

TOTAL Serviço: R\$ 29,33

VALOR: R\$ 29,33

S09517 Placa 4"x2" com furo (un)

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

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,31

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00906 Espelho 4" x 2" para 2 rj-45 | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,40 | R\$ 3,40 |

TOTAL Material: R\$ 3,40

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 13,85 | R\$ 1,09 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,09

VALOR: R\$ 4,77

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I11616 Placa 4x2", 1P, horizontal, ref.: Tablet, da Tramontina ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2,87 | R\$ 2,87 |

TOTAL Material: R\$ 2,87

VALOR: R\$ 2,87

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,87 | R\$ 10,87 |
| 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 23,55 | R\$ 23,55 |

TOTAL Serviço: R\$ 34,42

VALOR: R\$ 34,42

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

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

Antonio Jaime da Silva
ANTONIO JAIME DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP 0616266839
CREA-CE: 327481



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 23/01/2025

BDI: 24,53%

| MONTE | VERSÃO | MÃO DE OBRA | RUBRICA |
|---------|-------------------------|-------------|---------|
| ORSE | 2024/11 | 70,11% | 70,11% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 47,48% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,67% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00038095 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,53 | R\$ 5,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,53 |

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,40 | R\$ 7,40 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,42 | R\$ 8,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 15,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48600000 | R\$ 21,46 | R\$ 10,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48600000 | R\$ 26,28 | R\$ 12,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,19 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 39,01 |

91972 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 9,64 | R\$ 19,28 |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 7,40 | R\$ 14,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 34,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91900000 | R\$ 21,46 | R\$ 19,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91900000 | R\$ 26,28 | R\$ 24,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 43,87 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 77,95 |

92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 7,40 | R\$ 14,80 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,42 | R\$ 8,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 23,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65600000 | R\$ 21,46 | R\$ 14,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65600000 | R\$ 26,28 | R\$ 17,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,30 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 54,52 |

92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Página: 90

Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|---------|-------------------------|----------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA : | 23/01/2025 | RENTAL : | 24,52% |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 8,42 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 16,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R\$ 26,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 27,30 |
| | | | | | VALOR: R\$ 44,14 |

92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 10,78 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 21,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R\$ 26,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 27,30 |
| | | | | | VALOR: R\$ 48,86 |

91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,42 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 8,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | R\$ 26,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,13 |
| | | | | | VALOR: R\$ 23,55 |

91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,78 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 10,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | R\$ 26,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,13 |
| | | | | | VALOR: R\$ 25,91 |


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

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

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00039392 | SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 78,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 78,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19628120 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62810000 | R\$ 26,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,71 |
| VALOR: | | | | | R\$ 99,04 |



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

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|------------|
| 114182 | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 259,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 259,25 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 19,13 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 13,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 32,78 |
| VALOR: | | | | | R\$ 299,66 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00002373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 113,02 |
| 00001576 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 121,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | R\$ 26,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 37,37 |
| VALOR: | | | | | R\$ 158,70 |

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


 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 377481

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,22 | R\$ 9,22 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,22 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 21,46 | R\$ 0,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 26,28 | R\$ 0,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,67 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,89 | |



| 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,22 | R\$ 9,22 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,22 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 21,46 | R\$ 1,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,27 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,49 | |

| 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,22 | R\$ 9,22 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,53 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06830000 | R\$ 21,46 | R\$ 1,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,16 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,69 | |

| 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 52,89 | R\$ 52,89 |

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

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 2,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 54,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09520000 | R\$ 21,46 | R\$ 2,04 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09520000 | R\$ 26,28 | R\$ 2,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,54 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 59,43 |



| 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 52,89 | R\$ 52,89 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 2,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 55,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13250000 | R\$ 21,46 | R\$ 2,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13250000 | R\$ 26,28 | R\$ 3,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,32 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 61,83 |

| 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 52,89 | R\$ 52,89 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,56 | R\$ 3,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 56,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18230000 | R\$ 21,46 | R\$ 3,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18230000 | R\$ 26,28 | R\$ 4,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 64,71 |

| 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 52,89 | R\$ 52,89 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 2,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 54,89 |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|----------|--|---|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA : | 23/01/2025 | BDI : | 24,52% |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MESES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | ORSE | 2024/11 | 112,04% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07030000 | R\$ 21,46 | R\$ 1,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07030000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,34 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 58,23 |

| 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034623 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 52,08 | R\$ 52,08 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,69 | R\$ 3,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27050000 | R\$ 21,46 | R\$ 5,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27050000 | R\$ 26,28 | R\$ 7,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,36 |

| S09216 Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,75 | R\$ 2,25 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,88 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,58 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 103693 | Disjuntor bipolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 58,90 | R\$ 58,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,90 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 19,13 | R\$ 11,48 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 13,65 | R\$ 8,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 83,14 |

| 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 353,45 | R\$ 353,45 |
| 00001578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 5,42 | R\$ 16,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 369,71 |

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

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

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

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 21,46 | R\$ 28,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 26,28 | R\$ 34,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 63,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 432,87 |

| 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002377 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 562,73 | R\$ 562,73 |
| 00001580 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 8,32 | R\$ 24,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 587,69 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 21,46 | R\$ 28,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 26,28 | R\$ 34,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 63,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 650,85 |

| S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,75 | R\$ 1,13 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,88 | R\$ 1,16 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,29 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I39465S | Dispositivo dps classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 20* ka (tipo ac) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 57,77 | R\$ 57,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,77 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 19,13 | R\$ 5,74 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 13,65 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 69,88 |

| S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,75 | R\$ 1,13 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,88 | R\$ 1,16 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,29 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I09225 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 75,20 | R\$ 75,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 75,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 19,13 | R\$ 5,74 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 13,65 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,84 |
| VALOR: | | | | | R\$ 87,31 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 134,1900 | R\$ 134,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 134,1900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,4600 |
| I2312 ELETICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,9500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 180,14 |



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

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02001 Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 4,50 | R\$ 4,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,50 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 19,13 | R\$ 2,30 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 13,65 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,94 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,35 |

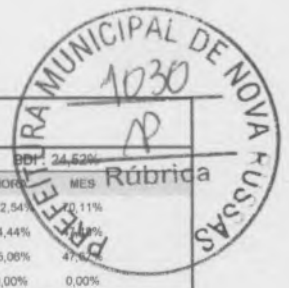
S12578 Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) (un)

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I13378 Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 7,50 | R\$ 7,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,50 |

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 23/01/2025 | BOM: 24.52% |
|---|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | FONTE | VERBÃO |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | ORSE | 2024/11 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 112,54 | 20,11% |
| | | 84,44% | |
| | | 85,00% | 47,5% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,56 |
| VALOR: | R\$ 15,57 |

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

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I12151 | Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 34,02 | R\$ 34,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 34,02 |

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

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,09 |
|--------|-----------|

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

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00860 | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | m | 1,00000000 | R\$ 14,73 | R\$ 14,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,73 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 19,13 | R\$ 7,65 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 13,65 | R\$ 5,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,11 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,88 |
|--------|-----------|

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

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I13341 | Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 117,84 | R\$ 117,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,84 |

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



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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 19,13 | R\$ 7,65 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 13,65 | R\$ 5,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,11 |
| VALOR: | | | | | R\$ 133,99 |

| S12488 Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,75 | R\$ 0,75 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,88 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,53 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I13318 Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 16,70 | R\$ 16,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,70 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 19,13 | R\$ 3,83 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 13,65 | R\$ 2,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,77 |

| S08685 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,75 | R\$ 0,75 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,88 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,53 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I03980 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 6,32 | R\$ 6,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,32 |


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 19,13 | R\$ 3,83 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 13,65 | R\$ 2,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,39 |

| S11291 TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (un) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,75 | R\$ 0,75 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,88 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,53 |

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

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



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|---|-------------------------|---------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA: | 23/01/2025 | BDI: | 24,22% |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FORTE: | ORSE | VERSÃO: | 2024/11 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,54% 70,00% |
| | | SINAPI: | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% 47,48% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 85,06% 47,67% |
| | | | | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|------------|-----------------|------------|
| 112157 | Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 143,00 | R\$ 143,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 143,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 102436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 19,13 | R\$ 3,83 | |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 13,65 | R\$ 2,73 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,56 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 151,07 |

| S11848 Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,75 | R\$ 0,75 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,88 | R\$ 0,78 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 1,53 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| 104034 | Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 4,15 | R\$ 4,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,15 |

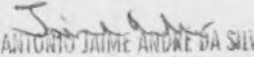
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 19,13 | R\$ 3,83 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 13,65 | R\$ 2,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,56 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,22 |

| S12535 Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,35000000 | R\$ 3,75 | R\$ 1,31 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,35000000 | R\$ 3,88 | R\$ 1,36 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,67 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| 113351 | Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 9,18 | R\$ 9,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,18 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,35000000 | R\$ 19,13 | R\$ 6,70 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,35000000 | R\$ 13,65 | R\$ 4,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,48 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,31 |

| 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 7,97 | R\$ 8,76 |


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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|----------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA: | 23/01/2025 | BDI: | 24,82% |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FORTE: | VERSÃO | HORA: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | ORSE: | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI: | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 8,76 |
|-----------------|----------|

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

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,38 | R\$ 11,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,38 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,14 |
|--------|-----------|

91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 4,14 | R\$ 4,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,55 |

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

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,38 | R\$ 11,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,38 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,27 |
|--------|-----------|

93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

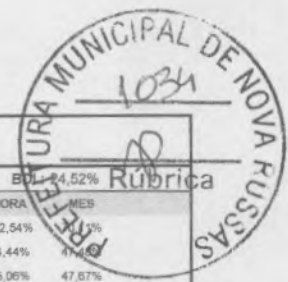
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 11,82 | R\$ 13,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,00 |

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

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,34 |
|--------|-----------|

91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|--|---------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | | DATA: | 23/01/2025 | BOL: 24,52% |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | | ORSE | 2024/11 | 112,54% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 10,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16200000 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16200000 | R\$ 26,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,72 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,65 |

93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 19,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | R\$ 26,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,39 |

93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002686 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 35,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R\$ 21,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R\$ 26,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,01 |

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

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|------------|
| 103974 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m | ORSE | un | 1,05000000 | R\$ 160,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 168,00 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--|---------|-------------------------|---------|------------|------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | | | DATA: | 23/01/2025 | BDI: | 24,32% |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | | | FORTE: | VERSÃO | HORA | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,00% | | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|------|---|------------|-----------|------------|
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,75000000 | R\$ 19,13 | R\$ 14,35 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,75000000 | R\$ 13,65 | R\$ 10,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 198,27 |

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

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 108928 | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 6,45 | R\$ 6,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,45 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 19,13 | R\$ 2,87 |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,15000000 | R\$ 13,65 | R\$ 2,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,51 |

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

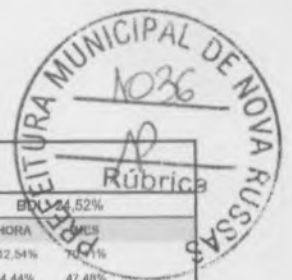
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001091 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,60 | R\$ 27,60 |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 2,86 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,70 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,16640000 | R\$ 4,39 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04148470 | R\$ 21,46 | R\$ 0,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37340000 | R\$ 26,28 | R\$ 9,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 42,59 |

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

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 4,80000000 | R\$ 3,75 | R\$ 18,00 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 4,80000000 | R\$ 3,88 | R\$ 18,62 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 36,62 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 23/01/2025 | BDU: 24,52% |
|---|--|-------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | ORSE | 112,54% |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | SEINFRA | 84,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 85,06% |
| | | PRÓPRIA | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00209 | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4" | ORSE | un | 3,00000000 | R\$ 1,75 | R\$ 5,25 |
| I00314 | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4" | ORSE | un | 3,00000000 | R\$ 2,10 | R\$ 6,30 |
| I10394 | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,35 |
| I00414 | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70° | ORSE | m | 1,00000000 | R\$ 15,84 | R\$ 15,84 |
| I00868S | Cabo de cobre nu 25 mm ² meio-duro | ORSE | m | 2,00000000 | R\$ 25,20 | R\$ 50,40 |
| I00663 | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 7,00 | R\$ 7,00 |
| I00865 | Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2" | ORSE | m | 1,50000000 | R\$ 3,48 | R\$ 5,22 |
| I01094 | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 112,00 | R\$ 112,00 |
| I04198 | Quadro de medição trifásico em Noril c/ente para leitura | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 330,00 | R\$ 330,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 532,36 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 4,80000000 | R\$ 19,13 | R\$ 91,82 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 4,80000000 | R\$ 13,65 | R\$ 65,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 157,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 726,31 |

101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 441,98 | R\$ 441,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 441,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | R\$ 21,46 | R\$ 11,47 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | R\$ 26,28 | R\$ 14,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 25,51 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | R\$ 714,14 | R\$ 10,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 477,77 |

00039759 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039759 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 647,83 | R\$ 647,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 647,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 647,83 |

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

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|---|---------|-------------------------|---------------|-----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | | DATA: 23/01/2025 | | BB 2,52% |
| | LOCAL: RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | | ORSE | VERBÃO | HORA |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | | SEINFRA | 2024/11 | 112,54% |
| | | SINAPI | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | PRÓPRIA | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I04908 | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1.571,65 | R\$ 1.571,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.571,65 | |

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| S87296S | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | ORSE | m3 | 0,01900000 | R\$ 546,98 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,39 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.976,05 | |

101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 00012043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1.070,17 | R\$ 1.070,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.070,17 | |

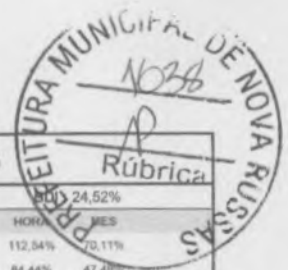
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63420000 | R\$ 21,46 | R\$ 13,60 |
| 88264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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01940000 | R\$ 714,14 | R\$ 13,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,85 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.114,28 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I00437 | Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 373,90 | R\$ 373,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 373,90 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 373,90 | |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA: | 23/01/2025 | VALOR: | 24,52% | | | | |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2024/11 | HORA: | 112,54% | MES: | 10,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SEM-FRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 64,44% | | 47,40% |
| | | SINAPI: | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | | | | 85,06% | | 47,67% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% |

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

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 113645 Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar. | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 218,90 | R\$ 218,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 218,90 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 102436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 19,13 | R\$ 5,74 |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 13,65 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,84 |
| VALOR: | | | | | R\$ 231,01 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038193 LAMPADA LED 8 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,90 | R\$ 4,90 |
| 00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 80,79 | R\$ 80,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18018750 | R\$ 21,46 | R\$ 3,86 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57660000 | R\$ 26,28 | R\$ 15,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 19,01 |
| VALOR: | | | | | R\$ 104,70 |


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

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 114490 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 129,90 | R\$ 129,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 129,90 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 102436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 19,13 | R\$ 9,57 |
| 106111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 13,65 | R\$ 6,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,40 |

Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|-------|--------------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|-------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA : 23/01/2025 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIA, 511 - CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>BRAP1</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% | BRAP1 | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BRAP1 | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 150,09 |
|--------|------------|

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

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I14478 | Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 69,90 | R\$ 69,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 69,90 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 19,13 | R\$ 9,57 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 13,85 | R\$ 6,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,40 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 90,09 |
|--------|-----------|

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

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I13947 | Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 203,00 | R\$ 203,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 203,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 19,13 | R\$ 9,57 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 13,85 | R\$ 6,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,40 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 223,19 |
|--------|------------|

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

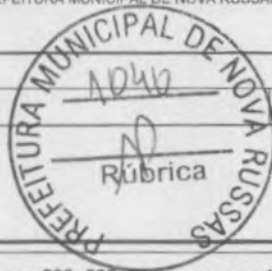
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,10000000 | R\$ 3,75 |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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I14473 | Luminária tipo spot dicroica de embutir mr11 orbital com lâmpada GU10 4000K bivolt, acabamento cor preta | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 41,80 | R\$ 41,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 41,80 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,10000000 | R\$ 19,13 | R\$ 21,04 |

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

| | | | | | | |
|---------|-----------------------------|------|---|------------|--------------------|-----------|
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,10000000 | R\$ 13,65 | R\$ 15,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,06 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 86,26 |



| S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) (un) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 3,75 | R\$ 5,63 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 5,63 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| 112141 | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 320,00 | R\$ 320,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 320,00 |

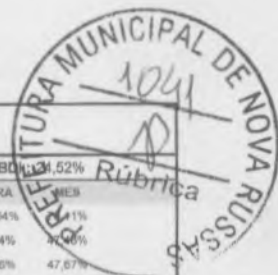
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|--------------------|------------|
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 19,13 | R\$ 28,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 354,30 |

101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00025087 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 25,12570000 | R\$ 5,89 | R\$ 147,99 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 17,85000000 | R\$ 3,65 | R\$ 65,15 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00710000 | R\$ 7,74 | R\$ 0,05 |
| 00011245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRÓ PASSEIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 364,52 | R\$ 364,52 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,15540000 | R\$ 11,46 | R\$ 1,78 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01640000 | R\$ 14,14 | R\$ 0,23 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,18480000 | R\$ 4,01 | R\$ 0,74 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,57960000 | R\$ 19,07 | R\$ 11,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 691,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,98230000 | R\$ 25,97 | R\$ 154,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,68470000 | R\$ 20,11 | R\$ 94,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 249,04 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,13630000 | R\$ 582,42 | R\$ 79,38 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02880000 | R\$ 506,45 | R\$ 14,58 |
| 89988 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 2,09780000 | R\$ 10,96 | R\$ 22,99 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------|---------|------------|-----|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | | DATA : 23/01/2025 | | BOM: 1,52% | |
| | LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FONTE | VERBÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 11% |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 100% | |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,87% | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|------------|--------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 485,10 | R\$ 55,30 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,05230000 | R\$ 990,48 | R\$ 51,80 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,78000000 | R\$ 5,94 | R\$ 4,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 226,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.069,23 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 40,93 | R\$ 40,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 40,93 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13840000 | R\$ 25,97 | R\$ 3,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10880000 | R\$ 20,11 | R\$ 2,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,77 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | R\$ 272,13 | R\$ 3,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,83 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,53 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 85,03 | R\$ 85,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,03 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R\$ 21,46 | R\$ 5,33 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R\$ 26,28 | R\$ 6,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,85 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 76,88 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| I00664 | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 5,00 | R\$ 5,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,00 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 136,90 | R\$ 136,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 136,90 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13460000 | R\$ 21,46 | R\$ 2,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13460000 | R\$ 26,28 | R\$ 3,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,41 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 143,31 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00041387 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | SINAPI | M | 3,00000000 | R\$ 54,41 | R\$ 163,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 163,23 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000 | R\$ 21,46 | R\$ 3,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000 | R\$ 26,28 | R\$ 4,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,95 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 171,18 | |

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


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 2,86 |
| 00007583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,62 | R\$ 1,24 |
| 00041426 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,95 | R\$ 13,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,05 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19050000 | R\$ 21,46 | R\$ 4,08 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19050000 | R\$ 26,28 | R\$ 5,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,08 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,13 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 36,41 | R\$ 36,41 |

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 377481

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



| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 36,41 |
|-----------------|-----------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,41 |
|--------|-----------|


| 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 51,87 | R\$ 51,87 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,87 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,87 | |

| 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00012070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | SINAPI | M | 3,00000000 | R\$ 6,48 | R\$ 19,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,44 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74530000 | R\$ 21,46 | R\$ 15,99 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74530000 | R\$ 26,28 | R\$ 19,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 35,57 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 55,01 | |

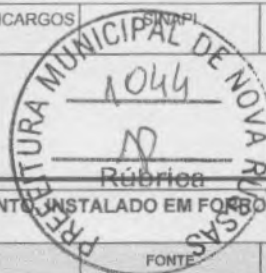
| 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,92 | R\$ 5,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,92 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00687710 | R\$ 21,46 | R\$ 0,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06190000 | R\$ 26,28 | R\$ 1,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,76 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,68 | |

| 97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00039738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 3,65 | R\$ 3,72 |
| 00039862 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 19,52 | R\$ 19,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,65 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05900000 | R\$ 20,49 | R\$ 1,20 |


 AURÉLIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RRP 0616266839
 CREA-CE 327481

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|-------|--------------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA : 23/01/2025 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05900000 | R\$ 25,21 | R\$ 1,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,33 |




| 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 3,78 | R\$ 3,78 |
| 97332 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 42,99 | R\$ 42,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 46,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,75 |

| 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 3,78 | R\$ 3,78 |
| 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 55,12 | R\$ 55,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 58,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 58,88 |

| 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00039853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 12,06 | R\$ 12,31 |
| 00039665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 50,67 | R\$ 51,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 64,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 20,49 | R\$ 1,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 25,21 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 66,96 |

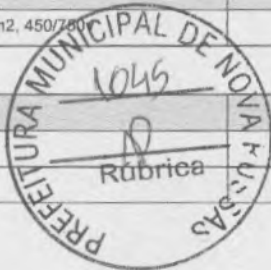
| S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|---|--|-------------------|--------------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA : 23/01/2025 | BDI : 24,52% |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,57% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,11000000 | R\$ 3,75 | R\$ 0,41 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,11000000 | R\$ 3,88 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,84 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I03162 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/780 | ORSE | m | 1,02000000 | R\$ 11,00 | R\$ 11,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,22 |

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



| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,64 |
|---------------|------------------|

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

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

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 46,80 |
|---------------|------------------|

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

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00580 | Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2) | ORSE | m2 | 1,17000000 | R\$ 91,68 | R\$ 107,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 107,27 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I06110S | Serralheiro (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 19,13 | R\$ 5,74 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 13,65 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,84 |


| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 119,37 |
|---------------|-------------------|

I12181 Duto flexível de alumínio Ø 150mm (m)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I12181 | Duto flexível de alumínio Ø 150mm | ORSE | m | 1,00000000 | R\$ 33,00 | R\$ 33,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,00 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 33,00 |
|---------------|------------------|

I12180 Duto flexível de alumínio Ø 100mm (m)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA : 23/01/2025 | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 112180 | Duto flexível de alumínio Ø 100mm | ORSE | m | 1,00000000 | R\$ 27,46 | R\$ 27,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,46 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,46 | |

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

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 113326 | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 68,39 | R\$ 68,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,39 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 19,13 | R\$ 7,65 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 13,65 | R\$ 5,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,11 | |



VALOR: R\$ 84,54

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

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,05000000 | R\$ 3,75 | R\$ 0,19 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,05000000 | R\$ 3,88 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,38 | |


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|----------|----------|
| I04342S | Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,22 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,05000000 | R\$ 19,13 | R\$ 0,96 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,05000000 | R\$ 13,65 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,64 | |

VALOR: R\$ 2,23

90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 5,62500000 | R\$ 1,43 | R\$ 8,04 |
| 00011976 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 1,78570000 | R\$ 1,38 | R\$ 2,46 |
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | SINAPI | M | 0,22320000 | R\$ 11,44 | R\$ 2,55 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 5,62500000 | R\$ 0,35 | R\$ 1,96 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,89290000 | R\$ 4,39 | R\$ 3,91 |


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

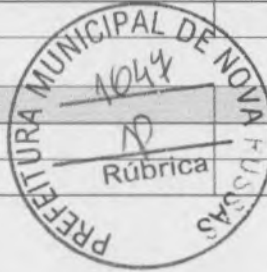
| | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA : 23/01/2025 | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA | ME9 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

TOTAL Material: R\$ 18,92

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05940000 | R\$ 20,49 | R\$ 1,21 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26130000 | R\$ 25,21 | R\$ 6,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,79 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,71 |

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

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,75 | R\$ 3,75 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,88 | R\$ 3,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,63 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I12733 Exaustor ACI-200, da sictell ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 2.004,97 | R\$ 2.004,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.004,97 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 19,13 | R\$ 19,13 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 13,65 | R\$ 13,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 32,78 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.045,38 |



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

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

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

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 3,75 | R\$ 1,50 |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,79 | R\$ 2,27 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,88 | R\$ 3,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,65 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I11596 Exaustor comercial 50 cm, 1/3 hp, 1550 RPM, 6500m³/h, 127/220V Venti-Delta ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 458,25 | R\$ 458,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 458,25 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 19,13 | R\$ 7,65 |
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 19,13 | R\$ 11,48 |

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

| | | | | | |
|---------|-----------------------------|---|------------|--------------------|------------|
| 106111S | Servente de obras (horista) | h | 1,00000000 | R\$ 13,65 | R\$ 13,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 32,78 |
| | | | | VALOR: | R\$ 498,65 |



| 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,51 | R\$ 38,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 38,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 21,46 | R\$ 4,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 26,28 | R\$ 5,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,83 |
| | | | | VALOR: | R\$ 48,34 | |

| 00038084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038084 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,76 | R\$ 16,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,76 |
| | | | | VALOR: | R\$ 16,76 | |

| 103835 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039747 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | SINAPI | M | 1,02250000 | R\$ 47,87 | R\$ 48,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 48,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29090000 | R\$ 20,49 | R\$ 5,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29090000 | R\$ 25,21 | R\$ 7,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,29 |
| | | | | VALOR: | R\$ 62,23 | |

| 103865 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,11430000 | R\$ 1,96 | R\$ 0,22 |
| 00039897 | PÁSTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,00110000 | R\$ 53,59 | R\$ 0,05 |
| 00012732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 0,00420000 | R\$ 292,34 | R\$ 1,22 |
| 00012733 | TE DE COBRE (REF 011) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,06 | R\$ 7,06 |

Página: 116

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,55 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30470000 | R\$ 20,49 | R\$ 6,24 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30470000 | R\$ 25,21 | R\$ 7,68 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,92 | |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 22,47 |



103838 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012714 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,19 | R\$ 5,19 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07620000 | R\$ 1,96 | R\$ 0,14 |
| 00039897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,00070000 | R\$ 53,59 | R\$ 0,03 |
| 00012732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 0,00280000 | R\$ 292,34 | R\$ 0,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | TOTAL | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22860000 | R\$ 20,49 | R\$ 4,68 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22860000 | R\$ 25,21 | R\$ 5,76 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,44 | |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 16,61 |

103847 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07620000 | R\$ 1,96 | R\$ 0,14 |
| 00012723 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,89 | R\$ 2,89 |
| 00039897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,00070000 | R\$ 53,59 | R\$ 0,03 |
| 00012732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 0,00280000 | R\$ 292,34 | R\$ 0,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | TOTAL | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|-----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | R\$ 20,49 | R\$ 3,12 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | R\$ 25,21 | R\$ 3,84 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,96 | |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 10,83 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 102558 | Tomada dupla, ar, engate rápido (white martins - ref. 443.003.4 ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 7,57 | R\$ 7,57 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA : 23/01/2025 | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 79,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



TOTAL Material: R\$ 7,57

VALOR: R\$ 7,57

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

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I08985 | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1.293,44 | R\$ 1.293,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.293,44 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 19,13 | R\$ 7,65 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 13,65 | R\$ 5,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,11 |

VALOR: R\$ 1.309,64

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

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I08507 | Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 854,98 | R\$ 854,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 854,98 |

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


VALOR: R\$ 867,12

91179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000395 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 1,78570000 | R\$ 5,64 | R\$ 10,07 |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,5 X 50 MM | SINAPI | UN | 1,87500000 | R\$ 0,73 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,43 |

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

Antonio Jaime Andre da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 061626839
CREA-CE: 327481

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

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06320000 | R\$ 20,49 | R\$ 1,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27800000 | R\$ 25,21 | R\$ 7,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 19,72 |



| 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | SINAPI | KG | 8,82000000 | R\$ 2,04 | R\$ 17,58 |
| 00038178 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN | 6,43750000 | R\$ 12,47 | R\$ 80,27 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 6,45 | R\$ 1,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 99,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63900000 | R\$ 25,97 | R\$ 16,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27900000 | R\$ 20,11 | R\$ 25,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 42,31 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 141,70 |

| 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 140,00 | R\$ 0,92 |
| 00041679 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | UN | 1,00500000 | R\$ 28,91 | R\$ 29,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 29,97 |


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

| Serviço | | | | | | |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 669,87 | R\$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 43,27 |

| 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 15,00 | R\$ 15,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 15,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02770000 | R\$ 20,39 | R\$ 0,56 |


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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|-------|--------------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA : 23/01/2025 | | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13860000 | R\$ 20,11 | R\$ 2,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,34 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,34 |

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

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,25000000 | R\$ 3,79 | R\$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,95 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04878 | Letras aço inox 20 x 20cm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 93,64 | R\$ 93,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 93,64 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,25000000 | R\$ 19,13 | R\$ 4,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 99,35 |



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

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 3,88 | R\$ 1,55 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 1,55 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I05318S | Diluente aguarras | ORSE | l | 0,14000000 | R\$ 27,56 | R\$ 3,86 |
| I00013S | Estopa | ORSE | kg | 0,05000000 | R\$ 16,93 | R\$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,71 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 13,65 | R\$ 5,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,46 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,70 |

S02450 Limpeza geral (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,88 | R\$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,39 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01997 | Sabão em pó | ORSE | kg | 0,00500000 | R\$ 10,66 | R\$ 0,05 |
| I02414 | Vassoura plaçava | ORSE | un | 0,05000000 | R\$ 11,90 | R\$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,65 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 13,65 | R\$ 1,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,37 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE II NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA : 23/01/2025 | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | RUA DR. ALMIR FARIAS, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CEARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 04,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,07% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,38 |
|--------|----------|

Jaime André da Silva
JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

