



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------------------------------------------|------------|---------|
| | OBRA: | MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (PLACA DA OBRA) | DATA: | 16/01/2023 | BDI: | 24,23% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | graph: | 202111 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2020 |
| | | | Composicão: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| 1.1. CP_MHDC_009 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (m²) | | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,0000 | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 | |
| 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,0000 | R\$ 11,76 | R\$ 47,04 | |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,1100 | R\$ 19,02 | R\$ 2,09 | |
| 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,0000 | R\$ 7,69 | R\$ 7,69 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 456,82 | |
| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,3910 | R\$ 23,01 | R\$ 32,01 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,8000 | R\$ 17,71 | R\$ 49,59 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: | R\$ 81,60 | |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01000 | R\$ 393,01 | R\$ 3,93 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 3,93 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 542,35 | |


ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA

 Engenheiro Civil

 RNP: 0616266839

 CREA-CE: 327481

Handwritten mark

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|-------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA : 26/01/2023 | BDI : 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE VERSÃO SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Composição | PROPRIA | 0,00% |



1.1.1. CP_MHCDCh_003 - DEMOLIÇÃO DE CASA DE TAÍPA COM MAQUINA PESADA (H)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 5875 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 1,00000000 | 134,87 | 134,87 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 134,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 127,00 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,87 |

1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

| Mão de Obra | Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 18,29 | 1,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 17,71 | 1,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,58 |

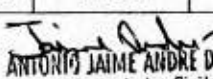
1.1.3. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 21,09 | 0,35 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 22,40 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,43 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 27,63 | 11,39 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 19,02 | 2,11 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 7,69 | 5,72 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 13,29 | 7,30 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 22,77 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,10 | |

| Mão de Obra | Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 18,92 | 6,74 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71260000 | 23,01 | 16,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 23,13 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 444,51 | 2,04 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 2,15 | 3,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,26 | |


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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|
| Nova Russas | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: | 28,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | VERSÃO | HOR: | MEB |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,96% | 47,55% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,92 |

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 17,71 | 70,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 70,06 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,06 |

1.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39860000 | 17,71 | 42,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 42,47 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,47 |

1.3.1. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 21,86 | 0,07 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | 27,92 | 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 23,34 | 2,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | 17,71 | 2,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,09 |



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

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,70 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,28 |

1.3.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,63770000 | 0,49 | 0,31 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,21980000 | 1,30 | 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,59 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA: 26/01/2023 | | BDI: 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 17,50% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,45430000 | 88,05 | 40,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,67020000 | 23,34 | 38,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,46840000 | 17,71 | 114,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 153,53 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,80500000 | 434,78 | 349,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 349,99 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 484,54 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 544,11 |

1.3.3. 101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 73,49000000 | 0,51 | 37,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,93900000 | 23,34 | 45,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97000000 | 17,71 | 17,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 62,42 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02800000 | 559,88 | 15,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,67 |


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


| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 95,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 115,56 |

1.3.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,02 | 0,52 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,22 | 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 17,74 | 0,86 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 23,24 | 3,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,36 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: | 20,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FORTE: | VERSÃO | HORA: | MESES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 2022/11 COM DEBONERAÇÃO | 84,32% | 17,55% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------|-------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,04 | 13,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 13,04 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,59 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,18 |

1.4.1.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 8,80 | 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 23,34 | 2,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 17,71 | 1,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,08 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 536,09 | 1,01 |
| 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 | 0,01200000 | 462,51 | 5,55 |
| 92600 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,30800000 | 12,46 | 3,84 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,12200000 | 176,98 | 21,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 31,99 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,78 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,43 |

1.4.1.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | 8,80 | 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | 23,34 | 1,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 17,71 | 1,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,76 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 536,09 | 1,01 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------------------|
| | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCCh) | DATA: | 29/01/2023 | BDI: 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Composição: | PRÓPRIA | HORA: | 54,35% |
| | | | | | MES: | 42,65% |
| | | | | | | 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 | 0,01800000 | 462,51 | 8,32 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 13,04 | 6,38 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,17000000 | 176,98 | 30,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 45,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 47,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,92 |

1.4.1.3. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00800000 | 8,80 | 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,37 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | 23,34 | 1,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 17,71 | 1,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 3,76 | |


| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 536,09 | 1,01 |
| 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 | 0,01800000 | 462,51 | 8,32 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 13,04 | 6,38 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,16400000 | 176,98 | 29,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 44,73 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 46,85 | |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 49,85 | |

1.4.2.1. 101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 73,49000000 | 0,51 | 37,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,47 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,93900000 | 23,34 | 45,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97000000 | 17,71 | 17,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 62,42 | |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA : 26/01/2023 | | BDI: 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 87,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|---------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02800000 | 559,66 | 15,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 95,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 115,56 |

1.4.2.2. CP_MHCDC_002 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,02 | 0,53 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,69 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 17,74 | 0,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 23,24 | 2,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,34 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,04 | 13,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,04 | |


| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,77 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,07 |

1.4.3.1. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, TURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003743 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 56,44 | 56,44 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 23,48 | 0,93 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,87000000 | 19,96 | 37,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 94,69 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | 23,01 | 11,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 17,71 | 6,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,78 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,21100000 | 17,27 | 20,91 |
| 103874 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,05400000 | 607,75 | 32,81 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,97000000 | 19,09 | 18,51 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|-------|---------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 28,00% | | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | Fonte | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,38% | 7,55% | 12/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 72,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 175,54 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 184,70 |

1.5.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,60 | 16,98 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 40,33 | 0,20 |
| 00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,46 | 1,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 23,34 | 37,57 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 17,71 | 14,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 51,82 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 559,66 | 5,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,09 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,12 |

1.6.1.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 613,20 | 613,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 613,20 |

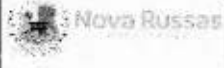
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 23,34 | 10,66 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22900000 | 17,71 | 4,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 14,71 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 634,06 | 7,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,60 |


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

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 630,52 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 635,51 |

1.6.1.2. CP_MHCDC_004 - PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (70X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA: | 26/01/2023 | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTES: | VERSÃO | HORAS |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 94,35% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |



| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 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 | 8,80000000 | 0,49 | 4,31 |
| COTAÇÃO - SBC 111210 | PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 70 X 210 CM | Composições | UN | 1,00000000 | 1.066,02 | 1.066,02 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 1,61300000 | 43,93 | 70,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.141,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96800000 | 23,34 | 22,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48400000 | 17,71 | 8,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.162,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.172,35 |

1.6.1.3. CP_MHCDC_005 - PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (80X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 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 | 8,80000000 | 0,49 | 4,31 |
| COTAÇÃO - SBC 111211 | PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 80 X 210 CM | Composições | UN | 1,00000000 | 1.202,52 | 1.202,52 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 1,61300000 | 43,93 | 70,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.277,69 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96800000 | 23,34 | 22,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48400000 | 17,71 | 8,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.299,36 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.308,85 |

1.6.2.1. 102160 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039026 | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,03300000 | 21,39 | 0,70 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,58500000 | 29,03 | 16,40 |
| 00010499 | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 139,58 | 139,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 166,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62800000 | 17,71 | 11,12 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64800000 | 19,40 | 12,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 23,65 |


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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: | 28,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FORTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 54,30% | 47,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 173,68 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 180,33 |

1.6.2.2. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN | 2,77800000 | 229,00 | 636,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 636,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,58100000 | 23,34 | 106,92 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,29100000 | 17,71 | 40,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 147,49 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | 653,61 | 13,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,72 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 751,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 797,37 |

1.6.2.3. CP_MHCDC_006 - JANELA DE AÇO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM 4 FOLHAS (1,20 x 1,00M), COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| COTAÇÃO - SINAPI 11199 JANELA DE AÇO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM 4 FOLHAS (1,20 x 1,00M), COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. | Composições | UN | 1,00000000 | 1.264,72 | 1.264,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.264,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03640000 | 23,34 | 47,53 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,01760000 | 17,71 | 18,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 65,55 |


| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 653,61 | 7,84 |
| TOTAL Serviço | | | | | 7,84 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.317,65 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.338,11 |

1.7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018 | SINAPI | CHI | 0,05710000 | 19,32 | 1,10 |

Antônio Jaime André da Silva
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP 0616266839
 CREA CE 127191

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA : 26/01/2023 | | BDI : 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 202211 COM DESONERAÇÃO | 94,35% | 47,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------|------|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,04120000 | 20,33 | 0,83 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 1,93 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004430 | SINAPI | M | 2,33600000 | 14,13 | 33,00 |
| 00020247 | SINAPI | KG | 0,07000000 | 21,06 | 1,47 |
| 00039027 | SINAPI | KG | 0,05000000 | 19,00 | 0,95 |
| 00040568 | SINAPI | KG | 0,03000000 | 19,16 | 0,57 |
| 00004408 | SINAPI | M | 2,57300000 | 2,69 | 6,92 |
| 00004425 | SINAPI | M | 0,73500000 | 29,88 | 21,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88239 | SINAPI | H | 0,40200000 | 18,92 | 7,60 |
| 88262 | SINAPI | H | 0,40000000 | 23,01 | 9,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 77,92 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 83,60 |

1.7.2. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,05160000 | 19,32 | 0,99 |
| 93281 | SINAPI | CHP | 0,03720000 | 20,33 | 0,75 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,74 |


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007173 | SINAPI | MIL | 0,02750000 | 980,00 | 26,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,39900000 | 17,71 | 7,06 |
| 88323 | SINAPI | H | 0,13300000 | 22,80 | 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 35,36 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,78 |

1.7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | 19,32 | 0,18 |

ANTONIO TARGEM ANDRE DA SILVA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA : 26/01/2023 | | BDI : 28,00% | | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 54,35% | 42,55% | 11/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------------------------|------|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018 | SINAPI | CHP | 0,00630000 | 20,33 | 0,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,28 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,53 | 7,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 17,71 | 3,70 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 22,80 | 3,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,43 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | 536,92 | 6,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 6,28 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,98 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,58 |

1.7.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43300000 | 17,71 | 7,66 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43300000 | 22,80 | 9,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,53 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00950000 | 536,92 | 5,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 5,10 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,14 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,63 |


1.8.1.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13940000 | 23,34 | 3,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04650000 | 17,71 | 0,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,07 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 636,45 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,35 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,98 |
|---------------------|-------|


ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP-0616266839
 CREA-CE-327191

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FORTE: | VERSÃO | HORA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,50% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------|---------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,42 |

1.8.1.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 23,34 | 1,58 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 17,71 | 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,03 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 636,45 | 2,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,35 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,55 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,38 |

1.8.2.1. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 23,34 | 10,96 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 17,71 | 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,98 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 559,66 | 21,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,04 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,78 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,02 |

1.8.2.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 18,02 | 2,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | 23,34 | 9,54 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | 17,71 | 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,78 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | 559,66 | 16,39 |


ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA: CE-127701



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCn) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | NOVA RUSSAS | FORTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 16,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,27 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,01 |

1.8.2.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 23,34 | 10,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15800000 | 17,71 | 2,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,82 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03780000 | 559,66 | 21,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 21,04 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,97 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,86 |

1.8.3.1. 93395 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,80 | 3,88 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | 4,69 | 1,96 |
| 00000533 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 21,54 | 22,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | 23,24 | 16,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 17,71 | 6,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 22,81 |


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

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,48 |

1.8.4.1. 104460 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,80 | 3,88 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | 4,69 | 1,96 |
| 00000533 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 21,54 | 22,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | 23,24 | 18,59 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------|--------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 26,00% | | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTES: | VERSÃO | HORA | AREIA | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2023/11 COM DEGRADAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 120002 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|---------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42000000 | 17,71 | 7,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 26,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 46,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 54,69 |

1.9.1.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|---------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | 23,34 | 3,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | 17,71 | 0,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,58 |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,03390000 | 391,25 | 13,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,83 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,84 |


1.9.1.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|---------|
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,32 | 2,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | 23,34 | 6,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | 17,71 | 2,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,58 |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 690,16 | 21,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 21,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 29,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,86 |


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

1.9.2.1. 93389 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,88000000 | 0,80 | 3,88 |
| 00001297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 22,73 | 24,54 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | 4,69 | 1,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCn) | DATA : 26/01/2023 | BDI : 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE | VERBAO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2022/11 COM DEGRADAÇÃO | 54,32% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | 23,24 | 14,87 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 17,71 | 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 43,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 49,01 |

1.9.2.2. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,60300000 | 0,80 | 0,48 |
| 00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,12300000 | 22,73 | 2,79 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08500000 | 4,69 | 0,39 |
| TOTAL Material | | | | | 3,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 23,24 | 1,62 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 17,71 | 0,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,82 |

1.9.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | 8,80 | 0,18 |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | 19,02 | 5,69 |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | 5,97 | 18,65 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 4,11 | 10,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | 23,01 | 37,43 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | 23,34 | 33,02 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | 17,71 | 53,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 124,31 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94984 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | 472,15 | 581,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 581,45 |


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

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 677,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: | 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 34,35% | 47,55% | 01/12/2022 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 740,55 |
|---------------------|--------|

1.10.1.1. 86933 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 290,73 | 290,73 |
| 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,36 | 23,36 |
| 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 73,39 | 73,39 |
| 86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,91 | 27,91 |

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 415,39 |
|----------------|--------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 402,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 415,39 |

1.10.2.1. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,46 | 10,46 |
| 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 154,68 | 154,68 |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,59 | 12,59 |
| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 62,72 | 62,72 |
| 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 249,96 |
|----------------|--------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 242,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 249,96 |

1.10.2.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 495,83 | 495,83 |


| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 507,89 |
|----------------|--------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 498,66 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 507,89 |


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

1.10.2.3. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA : 26/01/2023 | | BDI : 28,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: SINAPI VERSÃO: 2022/11 COM DESONERAÇÃO Compozição: PRÓPRIA | HORA: 84,32% | MES: 47,55% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | | REP: 12/2022 | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00001388 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5600 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 93,90 | 93,90 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,80 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | 93,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | 22,61 | 10,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | 17,71 | 2,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,58 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 102,58 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 106,55 |

1.10.3.1. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,59 | |
| 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 306,86 | |
| 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 46,06 | |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,51 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 375,02 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 365,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 375,02 |

1.11.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,77 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 24,59 | 4,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 17,71 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,81 |



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

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,61 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,32 |

1.11.2.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,77 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 24,59 | 4,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 17,71 | 1,22 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA: | 26/01/2023 | BDF: 28,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FORTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 202211 COM DESONERAÇÃO | 84,95% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |



| | |
|------------------------------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,61 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,32 |

1.11.3.1. 100762 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02550000 | 24,37 | 0,62 |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,25490000 | 36,80 | 9,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35590000 | 24,59 | 33,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 33,34 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,28 |

1.12.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | 1,91 | 0,16 |
| 00009668 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 4,72 | 4,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 18,46 | 7,01 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 22,61 | 8,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 15,60 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,71 |


1.12.2. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10560000 | 1,91 | 0,20 |
| 00009669 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 10,19 | 10,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 18,46 | 8,36 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 22,61 | 10,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 18,60 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,69 |
|---------------------|-------|


ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0816266839
 CREA-Ce: 327481

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCr) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 28,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FORTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | DATA: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 64,35% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 47,33% |
| | | | | | 0,00% |



| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,49 |

1.12.3. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 56,70 | 0,40 |
| 00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,83 | 0,83 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 1,91 | 0,06 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 64,24 | 0,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| AF 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 18,46 | 2,80 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 22,61 | 3,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,23 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,08 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,03 |

1.12.4. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | 56,70 | 0,53 |
| 00003538 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04030000 | 1,91 | 0,07 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 64,24 | 0,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,05 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | 18,46 | 3,34 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | 22,61 | 4,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,43 |

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

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,48 |

1.12.5. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 56,70 | 0,33 |
| 00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,16 | 9,16 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 1,91 | 0,06 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 64,24 | 0,44 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA: | 25/01/2023 | BDI: 20,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 202211 COM DESONERAÇÃO | 54,35% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |



| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 9,99 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | 18,46 | 2,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | 22,61 | 3,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 5,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,99 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,80 |

1.12.6. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01060000 | 56,70 | 0,60 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05070000 | 1,91 | 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 64,24 | 0,77 |
| 00007139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| TOTAL Material | | | | | | 2,83 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | 18,46 | 3,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | 22,61 | 4,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 8,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,55 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,14 |

1.12.7. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01240000 | 56,70 | 0,70 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05720000 | 1,91 | 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01430000 | 64,24 | 0,91 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,60 | 7,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22210000 | 18,46 | 4,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22210000 | 22,81 | 5,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 9,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,57 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,42 |


JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RHP- 0616266839
 C.F.EA-CE- 327481

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | VERBÃO | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 24,35% | 47,55% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



1.12.8. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,71 | 5,71 |
| 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,42 | 6,42 |
| 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,62 | 31,62 |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Serviço | 43,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,92 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,75 |

1.12.9. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | 18,51 | 0,74 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 1,91 | 0,01 |
| 00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 38,13 | 38,13 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | 64,24 | 0,61 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 39,49 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | 18,48 | 1,46 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | 22,61 | 1,79 |

| | |
|-----------------------------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 3,25 |
|-----------------------------------------------|------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,74 |

1.12.10. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 5,71 | 11,42 |
| 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 38,27 | 38,27 |


| | |
|---------------|-------|
| TOTAL Serviço | 49,69 |
|---------------|-------|


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

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,69 |

1.12.11. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000097 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,07 | 21,07 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: | 28,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 04,35% | 0,00% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Material | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI UN | 0,04600000 18,51 0,85 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI UN | 0,01400000 1,91 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI UN | 0,01100000 64,24 0,70 |
| TOTAL Material: | | | 22,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,13600000 | 18,46 | 2,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,13600000 | 22,61 | 3,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,58 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,22 |

1.12.12. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|-------|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI UN | 1,00000000 | 14,00 | 14,00 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI UN | 0,04600000 | 18,51 | 0,85 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI UN | 0,01400000 | 1,91 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI UN | 0,01100000 | 64,24 | 0,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,13600000 | 18,46 | 2,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,13600000 | 22,61 | 3,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,58 |



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

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,40 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,18 |

1.12.13. CP_MHCDCh_001 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|--------|
| 00000067 | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI UN | 1,00000000 | 18,48 | 18,48 |
| 00000119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR | SINAPI UN | 0,40000000 | 7,37 | 2,95 |
| 00034637 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI UN | 1,00000000 | 280,73 | 280,73 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI UN | 0,30000000 | 3,80 | 1,14 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI UN | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI UN | 1,00000000 | 38,13 | 38,13 |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI UN | 1,00000000 | 4,29 | 4,29 |
| 00011829 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI UN | 1,00000000 | 30,16 | 30,16 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI M | 1,50000000 | 4,72 | 7,08 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI M | 2,00000000 | 10,19 | 20,38 |

Handwritten mark

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | VERSIÃO: | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 202211 COM DESONERAÇÃO | 94,35% | 47,50% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 8,00% |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 408,09 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 18,46 | 142,14 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 22,61 | 174,10 |

| | |
|-----------------------------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 316,24 |
|-----------------------------------------------|--------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 623,77 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 722,33 |

1.12.14. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00530000 | 14,01 | 0,07 |
| 00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 32,57 | 32,57 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Material | 32,64 |
|----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | 18,46 | 3,51 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | 22,61 | 4,30 |

| | |
|-----------------------------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 7,81 |
|-----------------------------------------------|------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,01 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,48 |

1.13.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01830000 | 1,91 | 0,03 |
| 00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 7,03 | 7,41 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 7,44 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 18,46 | 5,40 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | 22,61 | 6,62 |


| | |
|-----------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 12,02 |
|-----------------------------------------------|-------|

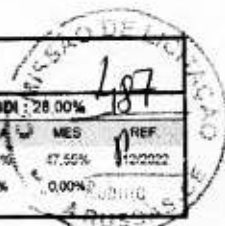
| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,72 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,48 |


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

1.13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | 1,91 | 0,03 |
| 00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 11,61 | 12,24 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 28,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 202211 COM DESONERAÇÃO | 24,35% |
| | | | Composição: | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 12,27 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | 18,46 | 5,87 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | 22,61 | 7,19 |

| | |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,06 |
|------------------------------------------------|-------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,33 |

1.13.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02470000 | 1,91 | 0,04 |
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 16,09 | 16,97 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 17,01 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | 18,46 | 8,20 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | 22,61 | 10,04 |

| | |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 18,24 |
|------------------------------------------------|-------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,57 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,25 |


1.13.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 56,70 | 0,56 |
| 00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,53 | 2,53 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 1,91 | 0,01 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 64,24 | 0,96 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 4,08 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 18,46 | 2,34 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 22,61 | 2,87 |


| | |
|------------------------------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,21 |
|------------------------------------------------|------|


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

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,27 |

1.13.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2022/11 COM DECONEXÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Composição: | PRÓPRIA | HORA: | 54,35% |
| | | | | | MES: | 47,50% |
| | | | | | 12/2022 | |
| | | | | | 0,00% | 0,00% |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | 0,00990000 | UN | 56,70 | | 0,56 |
| 00001933 | 1,00000000 | UN | 5,42 | | 5,42 |
| 00038383 | 0,00710000 | UN | 1,91 | | 0,01 |
| 00020083 | 0,01500000 | UN | 64,24 | | 0,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,12700000 | 18,46 | 2,34 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,12700000 | 22,61 | 2,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,16 |

1.13.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | 0,00990000 | UN | 56,70 | | 0,56 |
| 00003517 | 1,00000000 | UN | 2,28 | | 2,28 |
| 00038383 | 0,00710000 | UN | 1,91 | | 0,01 |
| 00020083 | 0,01500000 | UN | 64,24 | | 0,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,81 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,12700000 | 18,46 | 2,34 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,12700000 | 22,61 | 2,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,39 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,02 |

1.13.7. 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | 0,01480000 | UN | 56,70 | | 0,83 |
| 00038383 | 0,01070000 | UN | 1,91 | | 0,02 |
| 00020083 | 0,02250000 | UN | 64,24 | | 1,44 |
| 00007116 | 1,00000000 | UN | 3,97 | | 3,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,16930000 | 18,46 | 3,12 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,16930000 | 22,61 | 3,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,94 |


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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 26,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 47,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,20 |

1.13.8. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 414,94 | 414,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 414,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28400000 | 23,34 | 6,62 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 17,71 | 3,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,57 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 101818 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 | 252,85 | 3,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,56 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 425,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 429,07 |

1.13.9. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | 56,70 | 1,65 |
| 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,27 | 26,27 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | 1,91 | 0,02 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | 64,24 | 2,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,76 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | 18,46 | 7,36 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | 22,61 | 9,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,37 |


JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 52/481

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,02 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,13 |

1.13.10. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,42 | 7,26 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 23,40 | 1,75 |
| 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,11 | 8,11 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCOCh) | DATA: | 26/01/2023 | BD: 28,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 202211 COM DECONERAÇÃO | 04,35% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |



| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 17,12 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 18,46 | 3,39 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 22,61 | 4,15 |

| | |
|------------------------------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,54 |
|------------------------------------------------|------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,31 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,66 |

1.13.11. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,42 | 4,84 |
| 00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,30 | 3,30 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 23,40 | 1,17 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Material | 9,31 |
|----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | 18,46 | 0,63 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03430000 | 22,61 | 0,77 |

| | |
|------------------------------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,40 |
|------------------------------------------------|------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,27 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,71 |

1.13.12. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 4,29 | 12,87 |
| 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,93 | 25,93 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 23,40 | 4,03 |


| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Material | 42,83 |
|----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | 18,46 | 4,74 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | 22,61 | 5,80 |

| | |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,54 |
|------------------------------------------------|-------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,08 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 53,37 |


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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCCh) | DATA: | 26/01/2023 | BDR: 28,00% |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: 2022/11 COM DEONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | HORA: | 54,32% | MES: 47,55% |
| | | | REF: | 08/2022 | |



1.13.13. 89812 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,29 | 8,58 |
| 00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 62,93 | 62,93 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 23,40 | 2,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21720000 | 18,46 | 4,00 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21720000 | 22,61 | 4,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,91 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,33 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,11 |

1.13.14. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 4,29 | 12,87 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 23,40 | 4,03 |
| 00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,27 | 17,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,17 |

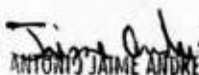
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | 18,46 | 4,74 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | 22,61 | 5,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,54 |


| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,71 |

1.14.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,01700000 | 2,45 | 2,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 10,34 | 2,78 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 23,57 | 3,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,17 |


ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-Ce: 527491

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 202211 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Composição: | PRÓPRIA | HORA: | 24,35% |
| | | | | | MES: | 47,50% |
| | | | | | REF: | 12/2022 |
| | | | | | | 0,00% |
| | | | | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,78 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,66 |

1.14.2. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | 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 | 1,19000000 | 1,45 | 1,72 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,74 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 19,34 | 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 23,57 | 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,02 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,77 |

1.14.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | 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 | 1,19000000 | 2,29 | 2,72 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,74 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 19,34 | 0,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 23,57 | 0,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,28 |


| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,03 |


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

1.14.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 5,46 | 6,49 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,74 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 19,34 | 1,00 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 23,57 | 1,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,22 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,25% | 47,5% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,06 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,74 |

1.14.5. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,75 | 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 19,34 | 10,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 23,57 | 12,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 22,28 |

| 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 | 653,61 | 0,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,58 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,59 |

1.14.6. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,75 | 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 19,34 | 4,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 23,57 | 5,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,59 |

| 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 | 653,61 | 0,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,58 |



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

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,67 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,92 |

1.14.7. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,75 | 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14500000 | 19,34 | 2,80 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA : 26/01/2023 | | BDI : 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 202211 COM DESENERAÇÃO | 94,35% | 47,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 100% |



| | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14500000 | 23,57 | 3,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 6,21 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88299 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 653,61 | 0,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,83 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,54 |

1.14.8. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,52 | 4,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 19,34 | 2,76 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 23,57 | 3,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 6,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,65 |


1.14.9. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,49 | 7,49 |
| 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,15 | 18,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 25,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 21,66 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,64 |

1.14.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,49 | 7,49 |
| 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,28 | 21,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 23,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,77 |


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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA : 26/01/2023 | BD : 28,00% | 12 |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: SINAPI VERSÃO: 202211 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,95% MÊS: 27,55% REF: 12/2022 | HORA: 84,95% MÊS: 27,55% REF: 12/2022 | 12/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Composição: PRÓPRIA | 0,00% | NOVA RUSSAS |

1.14.11. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 91948 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,49 | 7,49 |
| 91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,62 | 31,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 39,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 31,72 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,11 |

1.14.12. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,75 | 16,75 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,49 | 7,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,38 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,24 |


1.14.13. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,42 | 35,42 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,49 | 7,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 42,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 35,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 42,91 |


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

1.14.14. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039795 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 80,05 | 80,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 80,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32590000 | 19,34 | 6,30 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32590000 | 23,57 | 7,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,98 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------------------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCOCh) | DATA: | 26/01/2023 | BDI: 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Composição: | PRÓPRIA | HORA: | 84,25% |
| | | | | | MES: | 17,50% |
| | | | | | REF: | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|---------|
| 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 | 0,00440000 | 664,50 | 2,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 92,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 96,95 |

| 1.14.15. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,00 | 13,00 |
| 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 | 1,19 | 1,19 |
| TOTAL Material | | | | | | 14,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 19,34 | 1,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 23,57 | 1,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 2,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,03 |

| 1.14.16. 101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,81 | 21,81 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,53 | 1,53 |
| TOTAL Material | | | | | | 23,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 19,34 | 2,61 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 23,57 | 3,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 5,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,37 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,13 |


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

| 1.14.17. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| TOTAL Material | | | | | | 10,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 19,34 | 1,33 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------|----------------------|
| | OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDC) | | DATA: 26/01/2023 | | BDI: 28,00% |
| | LOCAL: NOVA RUSSAS | | VERSAO: 202211 COM DESONERAÇÃO | HORA: 94,36% | MESES: 47,55% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | | Composição: PRÓPRIA | HORA: 0,00% | MESES: 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|---------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | 23,57 | 3,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,23 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 14,03 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS%: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,65 |


1.15.1. CP_MHCDC_007 - TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO. (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 8,60000000 | 75,12 | 646,03 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 41,59000000 | 14,89 | 619,28 |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 8,60000000 | 4,38 | 37,67 |
| 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,43000000 | 481,24 | 206,93 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 3,97000000 | 70,06 | 278,14 |
| 020088 | ESCAVAÇÃO MECANICA CEU ABERTO,ROCHA DURA,S/EXPL S/ESCORAS | SBC | M3 | 1,00000000 | 290,54 | 290,54 |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,43000000 | 246,85 | 106,06 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 2,71000000 | 29,75 | 80,82 |
| 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 9,22000000 | 38,88 | 358,47 |
| 92486 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,10000000 | 156,57 | 172,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2.795,97 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2.383,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS%: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.795,97 |

ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 527481

1.16.1. CP_MHCDC_008 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 103335 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 2,60120000 | 121,27 | 315,45 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 4,48550000 | 75,12 | 336,95 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 13,30000000 | 14,89 | 198,04 |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 5,80940000 | 4,38 | 25,45 |
| 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,10000000 | 481,24 | 48,12 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 4,09890000 | 70,06 | 287,17 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,23000000 | 76,16 | 17,52 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS (MHCDCh) | DATA : 26/01/2023 | | BDI: 28,00% | |
| | LOCAL: | NOVA RUSSAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SINAPI | 2622/11 COM DESONERAÇÃO | 84,30% | 47,50% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 122,00% |



| | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|----------|
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,10000000 | 246,85 | 24,67 |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 5,20250000 | 35,02 | 182,19 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,11310000 | 246,85 | 27,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.463,48 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.195,83 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.463,48 |

1.17.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 17,71 | 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 1,71 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,24 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,71 |

1.17.2. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 17,71 | 0,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 0,70 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,70 |

2.1.1. CP_MHCDCh_003 - DEMOLIÇÃO DE CASA DE TAÍPA COM MAQUINA PESADA (H)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5875 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 1,00000000 | 134,87 | 134,87 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 134,87 |


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

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 127,00 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,87 |

2.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 18,29 | 1,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 17,71 | 1,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 2,58 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,88 |
|---------------------|------|