



## PROPOSTA REGISTRADA

### Dados do Processo

**Município:** Nova Russas / CE

**Unidade gestora:** Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

**Número do processo:** 00007.20240423/0001-20

**Modalidade:** Concorrência Eletrônica

**Número do certame:** SI-CP005/2024

**Data da abertura:** 13/06/2024 às 09:00

### Dados do Fornecedor

**Razão social:** I P N CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**Telefone:** (88) 8228-3793 / (88) 9822-8379

**CNPJ/MF:** 17.895.167/0001-60

**E-mail:** ivopinheironascimento@gmail.com

**Endereço:** R JOAQUIM FERREIRA DOS REIS, 09, TAUAZINHO, Tauá / CE - CEP: 63.660-000

IPN  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

**IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME**

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - **(88) 9 8228 – 3793** - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstruoe1@gmail.com



## Dados das Declarações

**DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM** **SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL** **SIM**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS** **SIM**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE** **SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO** **SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS** **SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP** **SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

**IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME**

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (88) 9 8228 – 3793 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoe1@gmail.com



### Dados da Proposta de Preços

1 - URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, OBJETO DO CONVÊNIO CAIXA/MTUR Nº 955241/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092487-83.

Especificação: CONFORME EDITAL

Quantidade: 1,0

Unidade: Unidade

Valor ofertado: R\$ 2.455.370,61

Valor total: R\$ 2.455.370,61

Fabricante/Marca: conforme edital

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 3.224.205,08

Total geral da proposta: R\$ 2.455.370,61 (dois milhões, quatrocentos e cinquenta e cinco mil, trezentos e setenta reais e sessenta e um centavos)

#### Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

#### Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 12 de Junho de 2024 às 16:40

#### Dados do Usuário:

Usuário logado como: I

E-mail: ivopinheironascimento@gmail.com

CPF/MF: 17.895.167/0001-60

IVO PINHEIRO DO  
NASCIMENTO:002  
46812370

Assinado de forma digital por IVO PINHEIRO  
DO NASCIMENTO:00246812370  
DN: c=BR, ou=CP, Brasil, ou=presencial,  
ou=33952032000146, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=ARALTERNATIVE, ou=RFB e-CPF A1,  
cn=IVO PINHEIRO DO  
NASCIMENTO:00246812370  
Dados: 2024.06.12 16:48:32 -03'00'

**IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME**

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (88) 9 8228 – 3793 - Tauazinho – Tauá-CE

Ipnconstrucoe1@gmail.com

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL    | %      |
|--------|---------------------------------------|----------------|--------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                 | R\$ 85.999,00  | 4,48%  |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | R\$ 76.935,22  | 4,01%  |
| 3      | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS       | R\$ 14.233,59  | 0,74%  |
| 4      | MOVIMENTO DE TERRA                    | R\$ 287.271,13 | 14,98% |
| 5      | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO      | R\$ 155.231,20 | 8,09%  |
| 6      | MURO DE CONTENÇÃO                     | R\$ 114.096,96 | 5,95%  |
| 7      | OBRAS DE DRENAGEM                     | R\$ 109.610,32 | 5,71%  |
| 8      | PISOS                                 | R\$ 314.074,39 | 16,37% |
| 9      | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS               | R\$ 8.755,26   | 0,46%  |
| 10     | INSTALAÇÕES ELETRICAS                 | R\$ 96.007,86  | 5,00%  |
| 11     | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO              | R\$ 37.189,01  | 1,94%  |
| 12     | QUIOSQUE 01                           | R\$ 250.545,00 | 13,06% |
| 13     | GUARDA CORPOS                         | R\$ 149.364,96 | 7,79%  |
| 14     | QUADRA DE AREIA                       | R\$ 44.581,15  | 2,32%  |
| 15     | PLAYGROUND INFANTIL E ACADEMIA        | R\$ 118.631,60 | 6,18%  |
| 16     | MONUMENTO                             | R\$ 55.731,64  | 2,91%  |
| 17     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 537.112,32 | 28,00% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 537.112,32 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.918.258,29

VALOR TOTAL: R\$ 2.455.370,61

Dois Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta reais e Sessenta e Um centavos

IVO PINHEIRO DO  
NASCIMENTO:0024  
6812370

Assinado de forma digital por IVO PINHEIRO DO  
NASCIMENTO:00246812370  
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=presencial,  
ou=33952032000146, ou=Secretaria da Receita Federal  
do Brasil - RFB, ou=ARALTERNATIVE, ou=RFB e CPF A1,  
cn=IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO:00246812370  
Dados: 2024.06.12 16:49:49 -03'00'

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| ITEM       | CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>            |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 85.999,00</b>  |
| 1.1        | COMP                                    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |         | %    | 100,00     | R\$ 859,99         | R\$ 85.999,00         |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>            |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 76.935,22</b>  |
| 2.1        | C4541                                   | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2   | 12,00      | R\$ 310,71         | R\$ 3.728,52          |
| 2.2        | 98525                                   | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018   | SINAPI  | M2   | 28.900,00  | R\$ 0,36           | R\$ 10.404,00         |
| 2.3        | C0710                                   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 2.890,00   | R\$ 2,32           | R\$ 6.704,80          |
| 2.4        | C2531                                   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM  | SEINFRA | M3   | 2.890,00   | R\$ 3,15           | R\$ 9.103,50          |
| 2.5        | 98459                                   | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | SINAPI  | M2   | 636,00     | R\$ 70,01          | R\$ 44.526,36         |
| 2.6        | C4990                                   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE  | SEINFRA | KM   | 850,00     | R\$ 1,53           | R\$ 1.300,50          |
| 2.7        | C2872                                   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)   | SEINFRA | HA   | 2,80       | R\$ 416,98         | R\$ 1.167,54          |
| <b>3</b>   | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 14.233,59</b>  |
| 3.1        | C1622                                   | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 2.387,17       | R\$ 2.387,17          |
| 3.2        | C2850                                   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 980,86         | R\$ 980,86            |
| 3.3        | C0371                                   | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 8.724,06       | R\$ 8.724,06          |
| 3.4        | C2831                                   | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 2.141,50       | R\$ 2.141,50          |
| <b>4</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>               |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 287.271,13</b> |
| 4.1        | 101236                                  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | SINAPI  | M3   | 8.475,18   | R\$ 17,44          | R\$ 147.807,14        |
| 4.2        | 101238                                  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | SINAPI  | M3   | 4.870,45   | R\$ 23,33          | R\$ 113.627,60        |
| 4.3        | C3279                                   | ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)   | SEINFRA | M3   | 1.500,00   | R\$ 3,27           | R\$ 4.905,00          |
| 4.4        | C3283                                   | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)  | SEINFRA | M3   | 1.500,00   | R\$ 2,46           | R\$ 3.690,00          |
| 4.5        | C3146                                   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N   | SEINFRA | M3   | 4.870,45   | R\$ 2,62           | R\$ 12.760,58         |
| 4.6        | C2840                                   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 4.870,45   | R\$ 0,92           | R\$ 4.480,81          |
| <b>5</b>   | <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 155.231,20</b> |
| 5.1        | C2832                                   | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA  | SEINFRA | UN   | 40,00      | R\$ 3.752,74       | R\$ 150.109,60        |
| 5.2        | 89800                                   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022   | SINAPI  | M    | 240,00     | R\$ 21,34          | R\$ 5.121,60          |
| <b>6</b>   | <b>MURO DE CONTENÇÃO</b>                |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 114.096,96</b> |
| <b>6.1</b> | <b>ALVENARIA</b>                        |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 34.361,25</b>  |
| 6.1.1      | C0074                                   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  | SEINFRA | M2   | 231,00     | R\$ 92,85          | R\$ 21.448,35         |
| 6.1.2      | C0776                                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 231,00     | R\$ 6,49           | R\$ 1.499,19          |
| 6.1.3      | C3029                                   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 231,00     | R\$ 41,77          | R\$ 9.648,87          |
| 6.1.4      | C0589                                   | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2   | 231,00     | R\$ 7,64           | R\$ 1.764,84          |
| <b>6.2</b> | <b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 79.735,71</b>  |
| 6.2.1      | 103800                                  | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022   | SINAPI  | M3   | 182,25     | R\$ 374,51         | R\$ 68.254,45         |
| 6.2.2      | C0589                                   | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2   | 243,00     | R\$ 7,64           | R\$ 1.856,52          |
| 6.2.3      | C3991                                   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2   | 97,20      | R\$ 99,02          | R\$ 9.624,74          |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>Fonte</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| ITEM       | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO   | Fonte   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|------------|---------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| <b>7</b>   | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>              |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 109.610,32</b> |
| <b>7.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 756,40</b>     |
| 7.1.1      | C2876                                 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM  | SEINFRA | M    | 236,00     | R\$ 1,58           | R\$ 372,88            |
| 7.1.2      | C1062                                 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO  | SEINFRA | M2   | 16,00      | R\$ 12,89          | R\$ 206,24            |
| 7.1.3      | C2940                                 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | SEINFRA | M2   | 16,00      | R\$ 11,08          | R\$ 177,28            |
| <b>7.2</b> | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>              |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 85.386,12</b>  |
| 7.2.1      | C0365                                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 434,45     | R\$ 22,73          | R\$ 9.875,05          |
| 7.2.2      | C0401                                 | BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 5.147,57       | R\$ 5.147,57          |
| 7.2.3      | 92212                                 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015           | SINAPI  | M    | 236,00     | R\$ 205,23         | R\$ 48.434,28         |
| 7.2.4      | 00043439                              | CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)   | SINAPI  | UN   | 4,00       | R\$ 531,20         | R\$ 2.124,80          |
| 7.2.5      | 95568                                 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI  | M    | 120,00     | R\$ 92,05          | R\$ 11.046,00         |
| 7.2.6      | COMP                                  | POÇO DE VISITA 1.5 DN=0,68  |         | UN   | 2,00       | R\$ 4.303,65       | R\$ 8.607,30          |
| 7.2.7      | 00043386                              | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M   | SINAPI  | UN   | 4,00       | R\$ 37,78          | R\$ 151,12            |
| <b>7.3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 5.718,17</b>   |
| 7.3.1      | C2789                                 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | SEINFRA | M3   | 270,22     | R\$ 5,69           | R\$ 1.537,55          |
| 7.3.2      | C0710                                 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 270,22     | R\$ 2,32           | R\$ 626,91            |
| 7.3.3      | C2531                                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM  | SEINFRA | M3   | 270,22     | R\$ 3,15           | R\$ 851,19            |
| 7.3.4      | C2920                                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 115,05     | R\$ 23,49          | R\$ 2.702,52          |
| <b>7.4</b> | <b>FUNDAÇÃO/ESTRUTURA</b>             |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 16.308,19</b>  |
| 7.4.1      | C0054                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 36,46      | R\$ 447,29         | R\$ 16.308,19         |
| <b>7.5</b> | <b>RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.441,44</b>   |
| 7.5.1      | C2926                                 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm  | SEINFRA | M2   | 16,00      | R\$ 37,32          | R\$ 597,12            |
| 7.5.2      | C2895                                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA | M2   | 16,00      | R\$ 52,77          | R\$ 844,32            |
| <b>8</b>   | <b>PISOS</b>                          |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 314.074,39</b> |
| 8.1        | C5028                                 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 3.997,43   | R\$ 32,60          | R\$ 130.316,22        |
| 8.2        | C5027                                 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2   | 2.601,37   | R\$ 37,37          | R\$ 97.213,20         |
| 8.3        | C2860                                 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3   | 689,88     | R\$ 104,45         | R\$ 72.057,97         |
| 8.4        | 92404                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022  | SINAPI  | M2   | 300,00     | R\$ 48,29          | R\$ 14.487,00         |
| <b>9</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>        |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 8.755,26</b>   |
| 9.1        | C2845                                 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 51,27          | R\$ 51,27             |
| 9.2        | I2938                                 | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 17,02          | R\$ 17,02             |
| 9.3        | I2943                                 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 93,67          | R\$ 93,67             |
| 9.4        | C2625                                 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA | M    | 250,00     | R\$ 21,13          | R\$ 5.282,50          |
| 9.5        | C4000                                 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA  | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 47,30          | R\$ 236,50            |
| 9.6        | C0607                                 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 614,86         | R\$ 3.074,30          |
| <b>10</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>          |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 96.007,86</b>  |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| ITEM        | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|-------------|--------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 10.1        | COMP                                 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM CONCRETO SAÍDA SUBTERRÂNEA   |         | UND  | 1,00       | R\$ 1.485,00       | R\$ 1.485,00          |
| 10.2        | C4562                                | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 78,29          | R\$ 78,29             |
| 10.3        | C3504                                | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | SEINFRA | UN   | 26,00      | R\$ 140,59         | R\$ 3.655,34          |
| 10.4        | C0325                                | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 262,02         | R\$ 786,06            |
| 10.5        | C4530                                | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 104,45         | R\$ 104,45            |
| 10.6        | C1092                                | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 19,46          | R\$ 58,38             |
| 10.7        | C1095                                | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 19,46          | R\$ 19,46             |
| 10.8        | C1124                                | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 74,10          | R\$ 74,10             |
| 10.9        | C1098                                | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 23,86          | R\$ 23,86             |
| 10.10       | C0550                                | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | SEINFRA | M    | 1.848,00   | R\$ 13,76          | R\$ 25.428,48         |
| 10.11       | 93008                                | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                     | SINAPI  | M    | 552,00     | R\$ 11,66          | R\$ 6.436,32          |
| 10.12       | 93013                                | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                 | SINAPI  | UN   | 194,00     | R\$ 12,38          | R\$ 2.401,72          |
| 10.13       | C0540                                | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 315,00     | R\$ 6,02           | R\$ 1.896,30          |
| 10.14       | C4792                                | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 21,88          | R\$ 87,52             |
| 10.15       | C2072                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 232,02         | R\$ 696,06            |
| 10.16       | 91864                                | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI  | M    | 48,00      | R\$ 10,50          | R\$ 504,00            |
| 10.17       | C1710                                | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | SEINFRA | UN   | 11,00      | R\$ 3,13           | R\$ 34,43             |
| 10.18       | 91845                                | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | SINAPI  | M    | 15,00      | R\$ 5,54           | R\$ 83,10             |
| 10.19       | C4976                                | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 678,75         | R\$ 678,75            |
| 10.20       | C5033                                | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG  | SEINFRA | UN   | 20,00      | R\$ 980,22         | R\$ 19.604,40         |
| 10.21       | 101658                               | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | SINAPI  | UN   | 60,00      | R\$ 389,21         | R\$ 23.352,60         |
| 10.22       | C5030                                | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 710,68         | R\$ 2.842,72          |
| 10.23       | C1030                                | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W   | SEINFRA | UN   | 20,00      | R\$ 60,65          | R\$ 1.213,00          |
| 10.24       | I9120                                | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 430,00         | R\$ 3.440,00          |
| 10.25       | C0534                                | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 45,00      | R\$ 7,28           | R\$ 327,60            |
| 10.26       | C4106                                | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO                                      | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 173,98         | R\$ 695,92            |
| <b>11</b>   | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>      |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 37.189,01</b>  |
| 11.1        | C0229                                | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS  | SEINFRA | UN   | 53,00      | R\$ 40,28          | R\$ 2.134,84          |
| 11.2        | 103946                               | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022   | SINAPI  | M2   | 165,60     | R\$ 12,55          | R\$ 2.078,28          |
| 11.3        | COMP                                 | BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO   |         | UN   | 21,00      | R\$ 925,51         | R\$ 19.435,71         |
| 11.4        | 00000359                             | MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M   | SINAPI  | UN   | 62,00      | R\$ 218,39         | R\$ 13.540,18         |
| <b>12</b>   | <b>QUIOSQUE 01</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 250.545,00</b> |
| <b>12.1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 6.893,77</b>   |
| 12.1.1      | 99059                                | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | SINAPI  | M    | 56,50      | R\$ 44,45          | R\$ 2.511,43          |
| 12.1.2      | C2784                                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 58,12      | R\$ 48,92          | R\$ 2.843,23          |
| 12.1.3      | C1611                                | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 10,20      | R\$ 39,28          | R\$ 400,66            |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| ITEM        | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 12.1.4      | C0328                               | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 16,61      | R\$ 68,54          | R\$ 1.138,45         |
| <b>12.2</b> | <b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>        |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 86.110,32</b> |
| 12.2.1      | C0217                               | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 203,86     | R\$ 8,33           | R\$ 1.698,15         |
| 12.2.2      | C0216                               | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 1.252,22   | R\$ 8,43           | R\$ 10.556,21        |
| 12.2.3      | C0074                               | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 75,44      | R\$ 92,85          | R\$ 7.004,60         |
| 12.2.4      | C4301                               | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA  | SEINFRA | M2   | 140,14     | R\$ 108,25         | R\$ 15.170,16        |
| 12.2.5      | C0844                               | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 33,60      | R\$ 380,33         | R\$ 12.779,09        |
| 12.2.6      | C1604                               | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 33,60      | R\$ 159,08         | R\$ 5.345,09         |
| 12.2.7      | C0073                               | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 198,71     | R\$ 55,45          | R\$ 11.018,47        |
| 12.2.8      | C4457                               | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m   | SEINFRA | M2   | 196,62     | R\$ 95,19          | R\$ 18.716,26        |
| 12.2.9      | C0219                               | ARMADURA DE TELA DE AÇO  | SEINFRA | M2   | 196,62     | R\$ 15,73          | R\$ 3.092,83         |
| 12.2.10     | C1271                               | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES  | SEINFRA | M2   | 196,62     | R\$ 3,71           | R\$ 729,46           |
| <b>12.3</b> | <b>ESQUADRIAS E COBERTURA</b>       |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 33.710,18</b> |
| 12.3.1      | C0802                               | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )                                 | SEINFRA | M2   | 173,70     | R\$ 105,33         | R\$ 18.295,82        |
| 12.3.2      | C1967                               | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | SEINFRA | M2   | 18,06      | R\$ 408,65         | R\$ 7.380,22         |
| 12.3.3      | C4830                               | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                     | SEINFRA | M2   | 3,70       | R\$ 350,41         | R\$ 1.296,52         |
| 12.3.4      | C4950                               | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 3,70       | R\$ 224,85         | R\$ 831,95           |
| 12.3.5      | C1426                               | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2   | 11,26      | R\$ 193,33         | R\$ 2.176,90         |
| 12.3.6      | C1969                               | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR  | SEINFRA | M2   | 4,73       | R\$ 228,87         | R\$ 1.082,56         |
| 12.3.7      | C0773                               | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 11,46      | R\$ 106,42         | R\$ 1.219,57         |
| 12.3.8      | C0661                               | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm   | SEINFRA | M    | 18,82      | R\$ 70,41          | R\$ 1.325,12         |
| 12.3.9      | C2593                               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')  | SEINFRA | M    | 3,00       | R\$ 33,84          | R\$ 101,52           |
| <b>12.4</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 19.549,36</b> |
| 12.4.1      | C2845                               | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 51,27          | R\$ 51,27            |
| 12.4.2      | I2938                               | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 17,02          | R\$ 17,02            |
| 12.4.3      | I2943                               | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 93,67          | R\$ 93,67            |
| 12.4.4      | C2625                               | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")   | SEINFRA | M    | 35,65      | R\$ 21,13          | R\$ 753,28           |
| 12.4.5      | C2158                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 55,04          | R\$ 165,12           |
| 12.4.6      | C2595                               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 14,57      | R\$ 14,76          | R\$ 215,05           |
| 12.4.7      | C2593                               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')  | SEINFRA | M    | 53,59      | R\$ 33,84          | R\$ 1.813,49         |
| 12.4.8      | C1903                               | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 629,99         | R\$ 1.259,98         |
| 12.4.9      | C3442                               | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 324,62         | R\$ 324,62           |
| 12.4.10     | C2832                               | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 3.752,74       | R\$ 3.752,74         |
| 12.4.11     | C0603                               | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO          | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 257,01         | R\$ 1.542,06         |
| 12.4.12     | C4926                               | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                        | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 43,68          | R\$ 262,08           |
| 12.4.13     | C4670                               | PORTA PAPEL METÁLICO   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 25,06          | R\$ 100,24           |
| 12.4.14     | C1996                               | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 37,76          | R\$ 151,04           |
| 12.4.15     | C4671                               | SABONETEIRA METÁLICA   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 31,06          | R\$ 124,24           |
| 12.4.16     | C1151                               | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 51,42          | R\$ 205,68           |
| 12.4.17     | C3996                               | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS                                     | SEINFRA | CJ   | 4,00       | R\$ 586,05         | R\$ 2.344,20         |
| 12.4.18     | C1792                               | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 423,45         | R\$ 423,45           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| ITEM        | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 12.4.19     | 100874                       | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 239,80         | R\$ 479,60           |
| 12.4.20     | C1898                        | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S   | SEINFRA | M    | 3,20       | R\$ 129,81         | R\$ 415,39           |
| 12.4.21     | 95472                        | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 492,22         | R\$ 984,44           |
| 12.4.22     | C0348                        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 422,35         | R\$ 1.267,05         |
| 12.4.23     | C2498                        | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 40,21          | R\$ 40,21            |
| 12.4.24     | C0020                        | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 13,71          | R\$ 13,71            |
| 12.4.25     | C0021                        | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 16,14          | R\$ 16,14            |
| 12.4.26     | C0023                        | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 27,42          | R\$ 27,42            |
| 12.4.27     | C2606                        | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)  | SEINFRA | M    | 30,00      | R\$ 18,71          | R\$ 561,30           |
| 12.4.28     | C2604                        | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)  | SEINFRA | M    | 30,00      | R\$ 32,75          | R\$ 982,50           |
| 12.4.29     | C2176                        | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 57,68          | R\$ 115,36           |
| 12.4.30     | C2178                        | REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 93,19          | R\$ 186,38           |
| 12.4.31     | C1549                        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 13,00      | R\$ 29,03          | R\$ 377,39           |
| 12.4.32     | C1541                        | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)   | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 22,80          | R\$ 114,00           |
| 12.4.33     | C2504                        | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 92,31          | R\$ 369,24           |
| <b>12.5</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 13.271,62</b> |
| 12.5.1      | C2072                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 232,02         | R\$ 232,02           |
| 12.5.2      | 00039387                     | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13  | SINAPI  | UN   | 23,00      | R\$ 12,46          | R\$ 286,58           |
| 12.5.3      | C1494                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 14,02          | R\$ 28,04            |
| 12.5.4      | C1489                        | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 35,04          | R\$ 140,16           |
| 12.5.5      | C4792                        | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 21,88          | R\$ 21,88            |
| 12.5.6      | C1098                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA | UN   | 32,00      | R\$ 23,86          | R\$ 763,52           |
| 12.5.7      | C1096                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 24,00      | R\$ 19,46          | R\$ 467,04           |
| 12.5.8      | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 12,00      | R\$ 19,46          | R\$ 233,52           |
| 12.5.9      | C4562                        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 78,29          | R\$ 78,29            |
| 12.5.10     | C0524                        | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | M    | 32,00      | R\$ 11,62          | R\$ 371,84           |
| 12.5.11     | C0540                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 509,00     | R\$ 6,02           | R\$ 3.064,18         |
| 12.5.12     | C0520                        | CABO COBRE NU 35MM2   | SEINFRA | M    | 23,00      | R\$ 29,91          | R\$ 687,93           |
| 12.5.13     | C1184                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA | M    | 120,00     | R\$ 16,58          | R\$ 1.989,60         |
| 12.5.14     | C1186                        | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 10,00      | R\$ 10,03          | R\$ 100,30           |
| 12.5.15     | C4762                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN   | 14,00      | R\$ 7,87           | R\$ 110,18           |
| 12.5.16     | C0326                        | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 232,85         | R\$ 698,55           |
| 12.5.17     | C2493                        | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 7,00       | R\$ 14,55          | R\$ 101,85           |
| 12.5.18     | 92023                        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | UN   | 5,00       | R\$ 39,03          | R\$ 195,15           |
| 12.5.19     | C1095                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 19,46          | R\$ 19,46            |
| 12.5.20     | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 19,46          | R\$ 38,92            |
| 12.5.21     | C1092                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 19,46          | R\$ 38,92            |
| 12.5.22     | C1709                        | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 1,99           | R\$ 5,97             |
| 12.5.23     | C4967                        | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 577,89         | R\$ 577,89           |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| ITEM        | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|-------------|----------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 12.5.24     | C3781                      | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 1.903,41       | R\$ 1.903,41          |
| 12.5.25     | C2095                      | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M    | 120,00     | R\$ 7,12           | R\$ 854,40            |
| 12.5.26     | C0325                      | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 262,02         | R\$ 262,02            |
| <b>12.6</b> | <b>PISO E REVESTIMENTO</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 73.815,05</b>  |
| 12.6.1      | C1611                      | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 166,01     | R\$ 39,28          | R\$ 6.520,87          |
| 12.6.2      | C2181                      | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2   | 166,01     | R\$ 24,03          | R\$ 3.989,22          |
| 12.6.3      | C3001                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 166,01     | R\$ 70,94          | R\$ 11.776,75         |
| 12.6.4      | C2843                      | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | SEINFRA | M2   | 73,60      | R\$ 25,09          | R\$ 1.846,62          |
| 12.6.5      | C0776                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 371,81     | R\$ 6,49           | R\$ 2.413,05          |
| 12.6.6      | C3121                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6   | SEINFRA | M2   | 371,81     | R\$ 44,56          | R\$ 16.567,85         |
| 12.6.7      | C4445                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 136,77     | R\$ 76,05          | R\$ 10.401,36         |
| 12.6.8      | C1123                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 302,78     | R\$ 9,17           | R\$ 2.776,49          |
| 12.6.9      | C2284                      | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M    | 5,00       | R\$ 62,93          | R\$ 314,65            |
| 12.6.10     | C1869                      | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M    | 11,70      | R\$ 62,93          | R\$ 736,28            |
| 12.6.11     | C4070                      | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2   | 20,45      | R\$ 337,20         | R\$ 6.895,74          |
| 12.6.12     | C0804                      | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 70,26      | R\$ 134,21         | R\$ 9.429,59          |
| 12.6.13     | 88649                      | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023   | SINAPI  | M    | 27,92      | R\$ 5,25           | R\$ 146,58            |
| <b>12.7</b> | <b>PINTURA</b>             |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 17.194,70</b>  |
| 12.7.1      | 88494                      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO. UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | SINAPI  | M2   | 166,01     | R\$ 17,61          | R\$ 2.923,44          |
| 12.7.2      | 88488                      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI  | M2   | 166,01     | R\$ 10,86          | R\$ 1.802,87          |
| 12.7.3      | C1208                      | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2   | 116,21     | R\$ 12,10          | R\$ 1.406,14          |
| 12.7.4      | C1615                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 116,21     | R\$ 19,11          | R\$ 2.220,77          |
| 12.7.5      | C1207                      | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2   | 238,61     | R\$ 15,00          | R\$ 3.579,15          |
| 12.7.6      | C1614                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 238,61     | R\$ 20,15          | R\$ 4.807,99          |
| 12.7.7      | C1279                      | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 11,26      | R\$ 40,35          | R\$ 454,34            |
| <b>13</b>   | <b>GUARDA CORPOS</b>       |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 149.364,96</b> |
| 13.1        | 99839                      | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS | SINAPI  | M    | 240,00     | R\$ 367,01         | R\$ 88.082,40         |
| 13.2        | COMP                       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA OSG 14, E = 1,95 MM (15,80 KGM2)  |         | KG   | 2.808,00   | R\$ 9,62           | R\$ 27.012,96         |
| 13.3        | 98746                      | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018   | SINAPI  | M    | 240,00     | R\$ 54,02          | R\$ 12.964,80         |
| 13.4        | C1279                      | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 528,00     | R\$ 40,35          | R\$ 21.304,80         |
| <b>14</b>   | <b>QUADRA DE AREIA</b>     |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 44.581,15</b>  |
| <b>14.1</b> | <b>DRENAGEM</b>            |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 7.900,47</b>   |
| 14.1.1      | 102703                     | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021  | SINAPI  | M    | 58,00      | R\$ 106,44         | R\$ 6.173,52          |
| 14.1.2      | C4752                      | MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2   | 118,56     | R\$ 7,85           | R\$ 930,70            |
| 14.1.3      | C0607                      | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 614,86         | R\$ 614,86            |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| ITEM        | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|-------------|---------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 14.1.4      | 89800                                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022   | SINAPI  | M    | 8,50       | R\$ 21,34          | R\$ 181,39            |
| <b>14.2</b> | <b>ALAMBRADOS</b>                     |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 30.826,66</b>  |
| 14.2.1      | C0035                                 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA | M2   | 108,00     | R\$ 215,04         | R\$ 23.224,32         |
| 14.2.2      | I2171                                 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')   | SEINFRA | M    | 18,00      | R\$ 72,86          | R\$ 1.311,48          |
| 14.2.3      | C3436                                 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM   | SEINFRA | M2   | 93,60      | R\$ 67,21          | R\$ 6.290,86          |
| <b>14.3</b> | <b>OUTROS SERVIÇOS</b>                |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 5.854,02</b>   |
| 14.3.1      | C1351                                 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS   | SEINFRA | CJ   | 1,00       | R\$ 1.581,35       | R\$ 1.581,35          |
| 14.3.2      | COMP                                  | AREIA FINA ADQUIRIDA  |         | M3   | 35,57      | R\$ 120,12         | R\$ 4.272,67          |
| <b>15</b>   | <b>PLAYGROUND INFANTIL E ACADEMIA</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 118.631,60</b> |
| 15.1        | C4833                                 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)   | SEINFRA | M2   | 259,38     | R\$ 166,21         | R\$ 43.111,55         |
| 15.2        | C1611                                 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 522,43     | R\$ 39,28          | R\$ 20.521,05         |
| 15.3        | C4851                                 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 71,50      | R\$ 112,49         | R\$ 8.043,04          |
| 15.4        | C4556                                 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 3,09       | R\$ 369,08         | R\$ 1.140,46          |
| 15.5        | 00042438                              | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI   | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 2.090,75       | R\$ 2.090,75          |
| 15.6        | 00042428                              | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI   | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 2.271,00       | R\$ 2.271,00          |
| 15.7        | 00042429                              | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI   | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 6.025,10       | R\$ 6.025,10          |
| 15.8        | 00042430                              | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI  | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 6.434,22       | R\$ 6.434,22          |
| 15.9        | 00042431                              | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI   | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 3.957,85       | R\$ 3.957,85          |
| 15.10       | 00042432                              | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI  | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 2.424,64       | R\$ 2.424,64          |
| 15.11       | 00042437                              | ROTACAO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI   | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 1.843,37       | R\$ 1.843,37          |
| 15.12       | 00042433                              | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI  | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 4.789,18       | R\$ 4.789,18          |
| 15.13       | 00042434                              | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI  | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 5.175,40       | R\$ 5.175,40          |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| ITEM        | CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|---------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 15.14       | 00042435                  | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                                | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 2.580,78       | R\$ 2.580,78         |
| 15.15       | 00042436                  | SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI  | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 2.701,34       | R\$ 2.701,34         |
| 15.16       | 00042440                  | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 1.235,91       | R\$ 1.235,91         |
| 15.17       | C0352                     | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 547,92         | R\$ 547,92           |
| 15.18       | C0926                     | CARROSSEL DE RODA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 675,55         | R\$ 675,55           |
| 15.19       | C3643                     | CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 739,02         | R\$ 739,02           |
| 15.20       | C2997                     | ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 586,18         | R\$ 586,18           |
| 15.21       | C3646                     | GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 610,96         | R\$ 610,96           |
| 15.22       | C3000                     | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 728,73         | R\$ 728,73           |
| 15.23       | COMP                      | AREIA FINA ADIQUIRIDA  |         | M3   | 3,31       | R\$ 120,12         | R\$ 397,60           |
| <b>16</b>   | <b>MONUMENTO</b>          |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 55.731,64</b> |
| <b>16.1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b> |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 217,64</b>    |
| 16.1.1      | C2789                     | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m   | SEINFRA | M3   | 38,25      | R\$ 5,69           | R\$ 217,64           |
| <b>16.2</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>           |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 12.981,94</b> |
| 16.2.1      | 96617                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017   | SINAPI  | M2   | 25,50      | R\$ 14,99          | R\$ 382,25           |
| 16.2.2      | 96546                     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SINAPI  | KG   | 159,86     | R\$ 8,58           | R\$ 1.371,60         |
| 16.2.3      | 96532                     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI  | M2   | 13,80      | R\$ 171,75         | R\$ 2.370,15         |
| 16.2.4      | 96556                     | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017   | SINAPI  | M3   | 15,30      | R\$ 578,95         | R\$ 8.857,94         |
| <b>16.3</b> | <b>ESTRUTURA</b>          |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 15.892,43</b> |
| 16.3.1      | 92431                     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                    | SINAPI  | M2   | 18,60      | R\$ 47,10          | R\$ 876,06           |
| 16.3.2      | 92762                     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG   | 207,31     | R\$ 6,88           | R\$ 1.426,29         |
| 16.3.3      | 103669                    | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | SINAPI  | M3   | 9,30       | R\$ 633,04         | R\$ 5.887,27         |
| 16.3.4      | 92800                     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG   | 110,99     | R\$ 6,44           | R\$ 714,78           |
| 16.3.5      | 92763                     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG   | 95,53      | R\$ 5,68           | R\$ 542,61           |
| 16.3.6      | 92762                     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG   | 61,21      | R\$ 6,88           | R\$ 421,12           |
| 16.3.7      | 103682                    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | SINAPI  | M3   | 6,00       | R\$ 648,77         | R\$ 3.892,62         |
| 16.3.8      | 92468                     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | SINAPI  | M2   | 24,00      | R\$ 88,82          | R\$ 2.131,68         |
| <b>16.4</b> | <b>PINTURA</b>            |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 5.396,76</b>  |
| 16.4.1      | C1207                     | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA  | SEINFRA | M2   | 108,00     | R\$ 15,00          | R\$ 1.620,00         |
| 16.4.2      | C1614                     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 108,00     | R\$ 20,15          | R\$ 2.176,20         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| ITEM  | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$      |
|---|--------------------------------|---|---------|------|------------|-------------------------|----------------------|
| 16.4.3  | C3487                          | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                              | SEINFRA | M2   | 108,00     | R\$ 14,82               | R\$ 1.600,56         |
| <b>16.5</b>   | <b>REVESTIMENTOS</b>           |   |         |      |            |                         | <b>R\$ 5.212,08</b>  |
| 16.5.1  | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 108,00     | R\$ 6,49                | R\$ 700,92           |
| 16.5.2  | C3029                          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                       | SEINFRA | M2   | 108,00     | R\$ 41,77               | R\$ 4.511,16         |
| <b>16.6</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |   |         |      |            |                         | <b>R\$ 16.030,79</b> |
| 16.6.1  | C3219                          | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA                    | SEINFRA | M2   | 300,00     | R\$ 9,69                | R\$ 2.907,00         |
| 16.6.2  | C4991                          | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                 | SEINFRA | KM   | 850,00     | R\$ 1,53                | R\$ 1.300,50         |
| 16.6.3  | 102498                         | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021          | SINAPI  | M    | 434,45     | R\$ 1,39                | R\$ 603,89           |
| 16.6.4  | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 8.130,00   | R\$ 1,38                | R\$ 11.219,40        |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>   |                                |   |         |      |            | <b>R\$ 537.112,32</b>   |                      |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>   |                                |   |         |      |            | <b>R\$ 1.918.258,29</b> |                      |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |                                |   |         |      |            | <b>R\$ 2.455.370,61</b> |                      |
| <b>Dois Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta reais e Sessenta e Um centavos</b> |                                |   |         |      |            |                         |                      |

**IVO PINHEIRO  
DO  
NASCIMENTO:00  
246812370**

Assinado de forma digital por IVO  
PINHEIRO DO NASCIMENTO:00246812370  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial,  
ou=33952032000146, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=ARALTERNATIVE, ou=RFB e-CPF A1,  
cn=IVO PINHEIRO DO  
NASCIMENTO:00246812370  
Dados: 2024.06.12 16:51:29 -03'00'





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> | 13/06/2024              | <b>BDI :</b> | 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI        | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%     |
|                   |   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| ITEM | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | MÊS 5          | Total parcela  |
|------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA            | R\$ 85.999,00  | 10,00 %        | 40,00 %        |                | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|      |                                  |                | R\$ 8.599,90   | R\$ 34.399,60  |                | R\$ 42.999,50  |                | R\$ 85.999,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES            | R\$ 76.935,22  | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                  |                | R\$ 15.387,04  | R\$ 15.387,04  | R\$ 15.387,04  | R\$ 15.387,04  | R\$ 15.387,06  | R\$ 76.935,22  |
| 3    | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS  | R\$ 14.233,59  |                | 50,00 %        |                | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|      |                                  |                |                | R\$ 7.116,80   |                | R\$ 7.116,79   |                | R\$ 14.233,59  |
| 4    | MOVIMENTO DE TERRA               | R\$ 287.271,13 |                |                | 100,00 %       |                |                | 100,00 %       |
|      |                                  |                |                |                | R\$ 287.271,13 |                |                | R\$ 287.271,13 |
| 5    | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | R\$ 155.231,20 |                | 30,00 %        |                |                | 70,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                  |                |                | R\$ 46.569,36  |                |                | R\$ 108.661,84 | R\$ 155.231,20 |
| 6    | MURO DE CONTENÇÃO                | R\$ 114.096,96 | 50,00 %        |                | 50,00 %        |                |                | 100,00 %       |
|      |                                  |                | R\$ 57.048,48  |                | R\$ 57.048,48  |                |                | R\$ 114.096,96 |
| 7    | OBRAS DE DRENAGEM                | R\$ 109.610,32 |                | 25,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %        | 25,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                  |                |                | R\$ 27.402,58  | R\$ 27.402,58  | R\$ 27.402,58  | R\$ 27.402,58  | R\$ 109.610,32 |
| 8    | PISOS                            | R\$ 314.074,39 | 40,00 %        | 60,00 %        |                |                |                | 100,00 %       |
|      |                                  |                | R\$ 125.629,76 | R\$ 188.444,63 |                |                |                | R\$ 314.074,39 |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS          | R\$ 8.755,26   |                |                |                | 70,00 %        | 30,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                  |                |                |                |                | R\$ 6.128,68   | R\$ 2.626,58   | R\$ 8.755,26   |
| 10   | INSTALAÇÕES ELETRICAS            | R\$ 96.007,86  | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                  |                | R\$ 19.201,57  | R\$ 19.201,57  | R\$ 19.201,57  | R\$ 19.201,57  | R\$ 19.201,58  | R\$ 96.007,86  |
| 11   | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO         | R\$ 37.189,01  | 50,00 %        |                |                |                | 50,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                  |                | R\$ 18.594,51  |                |                |                | R\$ 18.594,50  | R\$ 37.189,01  |
| 12   | QUIOSQUE 01                      | R\$ 250.545,00 |                | 50,00 %        |                | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|      |                                  |                |                | R\$ 125.272,50 |                | R\$ 125.272,50 |                | R\$ 250.545,00 |
| 13   | GUARDA CORPOS                    | R\$ 149.364,96 | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                  |                | R\$ 29.872,99  | R\$ 29.872,99  | R\$ 29.872,99  | R\$ 29.872,99  | R\$ 29.873,00  | R\$ 149.364,96 |
| 14   | QUADRA DE AREIA                  | R\$ 44.581,15  | 10,00 %        | 30,00 %        | 60,00 %        |                |                | 100,00 %       |
|      |                                  |                | R\$ 4.458,12   | R\$ 13.374,35  | R\$ 26.748,68  |                |                | R\$ 44.581,15  |
| 15   | PLAYGROUND INFANTIL E ACADEMIA   | R\$ 118.631,60 |                |                |                |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|      |                                  |                |                |                |                |                | R\$ 118.631,60 | R\$ 118.631,60 |





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> | 13/06/2024              | <b>BDI :</b> | 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI        | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%     |
|                   |   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| ITEM             | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2            | MÊS 3            | MÊS 4            | MÊS 5            | Total parcela  |
|------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 16               | MONUMENTO                             | R\$ 55.731,64  |                |                  |                  | 100,00 %         |                  | 100,00 %       |
|                  |                                       |                |                |                  |                  | R\$ 55.731,64    |                  | R\$ 55.731,64  |
| 17               | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 537.112,32 | 14,53 %        | 26,43 %          | 24,13 %          | 17,16 %          | 17,75 %          | 100,00 %       |
|                  |                                       |                | R\$ 78.042,42  | R\$ 141.958,79   | R\$ 129.605,20   | R\$ 92.168,47    | R\$ 95.337,44    | R\$ 537.112,32 |
| R\$ 2.455.370,61 |                                       |                | R\$ 356.834,79 | R\$ 649.000,21   | R\$ 592.537,67   | R\$ 421.281,76   | R\$ 435.716,18   | R\$            |
|                  |                                       |                | R\$ 356.834,79 | R\$ 1.005.835,00 | R\$ 1.598.372,67 | R\$ 2.019.654,43 | R\$ 2.455.370,61 | 2.455.370,61   |

IVO PINHEIRO DO  
NASCIMENTO:00  
246812370

Assinado de forma digital por IVO  
PINHEIRO DO NASCIMENTO:00246812370  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial,  
ou=33952032000146, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=ARALTERNATIVE, ou=RFB e-CPF A1,  
cn=IVO PINHEIRO DO  
NASCIMENTO:00246812370  
Dados: 2024.06.12 16:55:01 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> | 13/06/2024              | <b>BDI :</b> | 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI        | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%     |
|                   |   | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

### 1.1. COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Não cadastrado |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL             |
|----------------|-----------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|-------------------|
| COMP           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA |       | %    | 1,00000000  | R\$ 859,99            | R\$ 859,99        |
|                |                             |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 859,99        |
|                |                             |       |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 859,99</b> |

### 2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,09945000  | R\$ 36,3000    | R\$ 3,6100   |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 0,58500000  | R\$ 87,5300    | R\$ 51,2051  |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | UN   | 0,09945000  | R\$ 46,7500    | R\$ 4,6493   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | SEINFRA | M    | 0,87750000  | R\$ 50,5300    | R\$ 44,3401  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 103,8045 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 200,3400 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | R\$ 524,9500   | R\$ 6,5619        |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 6,5619        |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 310,71</b> |

### 2.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 71,10      | R\$ 0,17 |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | R\$ 161,59     | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 0,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 19,59      | R\$ 0,05        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 19,31      | R\$ 0,05        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,10        |
| <b>VALOR:</b>                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,36</b> |

### 2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | R\$ 85,1400    | R\$ 0,8344 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> | 13/06/2024              | <b>BDI :</b> | 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI        | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%     |
|                   |   | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

|       |                                    |         |   |            |                                  |            |
|-------|------------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|------------|
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 114,2900                     | R\$ 1,1200 |
|       |                                    |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,9544 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL           |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01960000  | R\$ 18,4600        | R\$ 0,3618      |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,3618      |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 2,32</b> |

### 2.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL           |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-----------------|
| 10690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03700000  | R\$ 85,1400                      | R\$ 3,1502      |
|                           |                                |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,1502      |
|                           |                                |         |      |             | <b>VALOR:</b>                    | <b>R\$ 3,15</b> |

### 2.5. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01910000  | R\$ 28,37                        | R\$ 0,54 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00440000  | R\$ 29,76                        | R\$ 0,13 |
|                           |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,67 |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                       | SINAPI | M    | 0,71797050  | R\$ 24,44       | R\$ 17,54 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,02503799  | R\$ 12,93       | R\$ 0,32  |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                 | SINAPI | M    | 0,58500000  | R\$ 29,00       | R\$ 16,96 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2   | 0,34240050  | R\$ 47,37       | R\$ 16,21 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 51,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18970000  | R\$ 20,14                                      | R\$ 3,82  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,56910000  | R\$ 24,79                                      | R\$ 14,10 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,92 |

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00120000  | R\$ 325,38     | R\$ 0,39         |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,39         |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 70,01</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

### 2.6. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento                      | Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01850000  | R\$ 82,8300    | R\$ 1,5324      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 1,5324      |
| <b>VALOR:</b>                    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,53</b> |

### 2.7. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento                      | Custo Horário             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 34,5100    | R\$ 69,0200 |
| I0758                            | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 0,6900     | R\$ 2,7600  |
| I0775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,3600     | R\$ 5,4400  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |      |             |                | R\$ 77,2200 |

  

| Mão de Obra        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |              |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| I0037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 19,1000       | R\$ 76,4000  |
| I2382              | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 26,4400       | R\$ 105,7600 |
| I2445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 31,5200       | R\$ 157,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | R\$ 339,7600      |              |
| <b>VALOR:</b>      |           |         |             |                | <b>R\$ 416,98</b> |              |

### 3.1. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01105650     | R\$ 83,5800    | R\$ 0,9241   |
| I0177           | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO             | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 650,7200   | R\$ 380,6712 |
| I10268          | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPAS    | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 584,7500   | R\$ 342,0788 |
| I2943           | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO     | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 93,6700    | R\$ 54,7970  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 14,62500000    | R\$ 16,0900    | R\$ 235,3163 |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,58500000     | R\$ 15,9900    | R\$ 9,3542   |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 4,68000000     | R\$ 12,7700    | R\$ 59,7636  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN          | 17,55000000    | R\$ 0,4700     | R\$ 8,2485   |
| I2167           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")                  | SEINFRA | M           | 17,55000000    | R\$ 23,2400    | R\$ 407,8620 |
| I2161           | TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M           | 2,92500000     | R\$ 29,9000    | R\$ 87,4575  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 1.586,4732 |              |

  

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 76,4000  |
| I0498              | CARPINTEIRO           | SEINFRA | H           | 8,00000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 193,2800 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 8,00000000     | R\$ 23,4800  | R\$ 187,8400 |
| I2391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 8,00000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 193,2800 |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 8,12000000     | R\$ 18,4600  | R\$ 149,8952 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 800,6952 |              |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

**VALOR: R\$ 2.387,17**

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

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0125                  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 81,8600    | R\$ 47,8881         |
| I0355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 35,10000000 | R\$ 9,3300     | R\$ 327,4830        |
| I0840                  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 2,34000000  | R\$ 6,0200     | R\$ 14,0868         |
| I0952                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 1,17000000  | R\$ 4,1400     | R\$ 4,8438          |
| I1070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 3,51000000  | R\$ 7,1400     | R\$ 25,0614         |
| I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 53,2800    | R\$ 31,1688         |
| I1406                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 1,17000000  | R\$ 1,6500     | R\$ 1,9305          |
| I2383                  | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 29,1500    | R\$ 17,0528         |
| I2405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 601,7000   | R\$ 351,9945        |
| I2413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 272,4000   | R\$ 159,3540        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 980,8637</b> |

**VALOR: R\$ 980,86**

### 3.3. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0174    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                       | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 223,0000   | R\$ 130,4550   |
| I0197    | BARROTE DE 2"x2"                                     | SEINFRA | M    | 17,55000000 | R\$ 6,8900     | R\$ 120,9195   |
| I0400    | CADEADO MEDIO  | SEINFRA | UN   | 1,17000000  | R\$ 28,4900    | R\$ 33,3333    |
| I0414    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA      | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 81,5300    | R\$ 47,6951    |
| I0435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA             | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 38,2700    | R\$ 22,3880    |
| I0528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 34,51500000 | R\$ 35,9500    | R\$ 1.240,8143 |
| I0796    | CHUVEIRO PLASTICO                                    | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 7,2200     | R\$ 4,2237     |
| I0983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                              | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 11,0900    | R\$ 6,4877     |
| I2311    | DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )      | SEINFRA | UN   | 1,75500000  | R\$ 12,1400    | R\$ 21,3057    |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                        | SEINFRA | M    | 1,75500000  | R\$ 4,5700     | R\$ 8,0204     |
| I1092    | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 8,1500     | R\$ 4,7678     |
| I2331    | FECHADURA DE SOBREPOR                                | SEINFRA | UN   | 1,75500000  | R\$ 53,1200    | R\$ 93,2256    |
| I2340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                        | SEINFRA | M    | 54,99000000 | R\$ 1,7400     | R\$ 95,6826    |
| I2357    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                      | SEINFRA | UN   | 2,34000000  | R\$ 11,2800    | R\$ 26,3952    |
| I2373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                        | SEINFRA | UN   | 2,34000000  | R\$ 3,8900     | R\$ 9,1026     |
| I1344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                 | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 100,9600   | R\$ 59,0616    |
| I2379    | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO      | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 67,4600    | R\$ 39,4641    |
| I0198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO            | SEINFRA | M    | 29,25000000 | R\$ 22,1100    | R\$ 646,7175   |
| I2408    | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | R\$ 17,2300    | R\$ 20,1591    |
| I2412    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS              | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 47,0400    | R\$ 27,5184    |
| I1798    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                 | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 34,4300    | R\$ 20,1416    |
| I2416    | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                 | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 23,1300    | R\$ 13,5311    |
| I1824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM    | SEINFRA | M    | 14,80050000 | R\$ 1,7200     | R\$ 25,4569    |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Quantidade             | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                 |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------------|
| I2429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2   | 6,68655000   | R\$ 36,6400    | R\$ 244,9952          |
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN   | 2,92500000   | R\$ 5,8700     | R\$ 17,1698           |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN   | 11,70000000  | R\$ 25,0600    | R\$ 293,2020          |
| I2444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN   | 1,75500000   | R\$ 16,7600    | R\$ 29,4138           |
| I2447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 0,58500000   | R\$ 17,9900    | R\$ 10,5242           |
| I2456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M    | 1,75500000   | R\$ 15,8200    | R\$ 27,7641           |
| I2458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M    | 1,75500000   | R\$ 6,9100     | R\$ 12,1271           |
| I2457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M    | 1,75500000   | R\$ 10,7500    | R\$ 18,8663           |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)                              | SEINFRA | M    | 3,51000000   | R\$ 4,3300     | R\$ 15,1983           |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>R\$ 3.386,1276</b> |

| Mão de Obra               | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total                 |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-----------------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 60,00000000    | R\$ 24,1600           |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H            | 15,00000000    | R\$ 24,1600           |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H            | 75,00000000    | R\$ 18,4600           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |              |                | <b>R\$ 3.196,5000</b> |

| Serviço               | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total                 |
|-----------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3           | 0,43200000     | R\$ 370,8000          |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2           | 40,80000000    | R\$ 48,5600           |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |              |                | <b>R\$ 2.141,4336</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |              |                | <b>R\$ 8.724,06</b>   |

### 3.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 0,60000000     | R\$ 24,1600        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,60000000     | R\$ 18,4600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>R\$ 25,5720</b> |

| Serviço               | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total                 |
|-----------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------------------|
| C0073                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2           | 7,20000000     | R\$ 55,4500           |
| C0074                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm        | SEINFRA | M2           | 9,18000000     | R\$ 92,8500           |
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M3           | 0,16960000     | R\$ 395,6600          |
| C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG           | 16,00000000    | R\$ 8,4300            |
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3           | 0,14400000     | R\$ 370,8000          |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3           | 0,42200000     | R\$ 335,9200          |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3           | 9,55000000     | R\$ 48,9200           |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |              |                | <b>R\$ 2.115,9263</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |              |                | <b>R\$ 2.141,50</b>   |

### 4.1. 101236 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF\_05/2020 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02020000  | R\$ 89,09      | R\$ 1,79  |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,05170000  | R\$ 260,57     | R\$ 13,47 |
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 86,66      | R\$ 0,20  |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00960000  | R\$ 182,49     | R\$ 1,75  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 17,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01200000  | R\$ 19,31      | R\$ 0,23         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,23         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 17,44</b> |

### 4.2. 101238 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF\_05/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02230000  | R\$ 89,09      | R\$ 1,98  |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07360000  | R\$ 260,57     | R\$ 19,17 |
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 86,66      | R\$ 0,20  |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00960000  | R\$ 182,49     | R\$ 1,75  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 23,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01200000  | R\$ 19,31      | R\$ 0,23         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,23         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 23,33</b> |

### 4.3. C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 54,5200    | R\$ 0,0000 |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01724138  | R\$ 134,2200   | R\$ 2,3141 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 2,3141 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|       |          |         |   |            |                    |                 |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05172414 | R\$ 18,4600        | R\$ 0,9548      |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,9548      |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 3,27</b> |

#### 4.4. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 54,5200                      | R\$ 0,0000 |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01298701  | R\$ 134,2200                     | R\$ 1,7431 |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,7431 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL           |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,03896104  | R\$ 18,4600        | R\$ 0,7192      |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,7192      |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 2,46</b> |

#### 4.5. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 41,2400                      | R\$ 0,0000 |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 102,8300                     | R\$ 0,9140 |
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222  | R\$ 47,8200                      | R\$ 0,0871 |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222  | R\$ 110,5600                     | R\$ 0,2899 |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 2,8600                       | R\$ 0,0022 |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 4,0300                       | R\$ 0,0149 |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 71,3500                      | R\$ 0,0000 |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00444444  | R\$ 154,6200                     | R\$ 0,6872 |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 21,7600                      | R\$ 0,0164 |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 54,7900                      | R\$ 0,2021 |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,2138 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL           |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02222222  | R\$ 18,4600        | R\$ 0,4102      |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,4102      |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 2,62</b> |

#### 4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| I2354    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 0,58500000  | R\$ 1,5700      | R\$ 0,9185      |
|          |                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,9185      |
|          |                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 0,92</b> |

#### 5.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,87282000     | R\$ 100,5000 |
| I2298           | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN          | 1,75500000     | R\$ 58,4400  |
| I2456           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,46250000     | R\$ 15,8200  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 213,4174 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 36,9200 |

| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 10,05000000    | R\$ 55,4500    |
| C0074          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2          | 12,92000000    | R\$ 92,8500    |
| C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG          | 41,86000000    | R\$ 8,4300     |
| C0838          | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3          | 0,29000000     | R\$ 320,8900   |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3          | 0,59800000     | R\$ 335,9200   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3          | 14,24000000    | R\$ 48,9200    |
| C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2          | 1,84000000     | R\$ 68,7000    |
| C2123          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2          | 11,00000000    | R\$ 25,0600    |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 3.502,4014 |

**VALOR: R\$ 3.752,74**

### 5.2. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | SINAPI | UN          | 0,00854100     | R\$ 1,79  |
| 00009836        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M           | 0,61711650     | R\$ 15,82 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 9,77  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,26320000     | R\$ 19,64 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,26320000     | R\$ 24,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 11,57 |

**VALOR: R\$ 21,34**

### 6.1.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,02416050     | R\$ 83,5800 |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 3,62115000     | R\$ 0,9600  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 3,62115000     | R\$ 0,7100  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 27,49500000    | R\$ 0,5300  |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | R\$ 22,6390 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600      |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,84000000     | R\$ 18,4600      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 70,2064      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 92,85</b> |

### 6.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00356850     | R\$ 83,5800 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 1,42155000     | R\$ 0,7100  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 1,3076  |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 24,1600     |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 18,4600     |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 5,1850      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 6,49</b> |

### 6.1.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| C0165          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | R\$ 810,0900     |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 16,2018      |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |             |                | <b>R\$ 41,77</b> |

### 6.1.4. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2496           | SUPERCAL | SEINFRA | KG          | 0,26325000     | R\$ 1,4700 |
| TOTAL Material: |          |         |             |                | R\$ 0,3870 |

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|--------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2395              | PINTOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600     |
| TOTAL Mão de Obra: |        |         |             |                | R\$ 7,2480      |
| <b>VALOR:</b>      |        |         |             |                | <b>R\$ 7,64</b> |

### 6.2.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3          | 0,53153100     | R\$ 98,93 |
| TOTAL    |  |        |             |                | R\$ 52,58 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 52,58 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,21580000     | R\$ 25,11  | R\$ 55,63 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,10210000     | R\$ 19,31  | R\$ 59,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 115,53 |           |

| 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          | 0,44120000     | R\$ 467,83 | R\$ 206,40 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 206,40 |            |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 374,51</b> |
|---------------|-------------------|

### 6.2.2. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 12496           | SUPERCAL | SEINFRA | KG          | 0,26325000     | R\$ 1,4700 | R\$ 0,3870 |
| TOTAL Material: |          |         |             |                | R\$ 0,3870 |            |

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12395              | PINTOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: |        |         |             |                | R\$ 7,2480  |            |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 7,64</b> |
|---------------|-----------------|

### 6.2.3. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10524           | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,15210000     | R\$ 83,1500 | R\$ 12,6471 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,70200000     | R\$ 16,0900 | R\$ 11,2952 |
| 12408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,14625000     | R\$ 17,2300 | R\$ 2,5199  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 0,89505000     | R\$ 6,0500  | R\$ 5,4151  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 0,68445000     | R\$ 12,7700 | R\$ 8,7404  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 40,6177 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 58,4010 |             |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 99,02</b> |
|---------------|------------------|

### 7.1.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10758                            | NÍVEL (CHP)                    | SEINFRA | H           | 0,01500000     | R\$ 0,6900  | R\$ 0,0104 |
| 10775                            | TEODOLITO (CHP)                | SEINFRA | H           | 0,01500000     | R\$ 1,3600  | R\$ 0,0204 |
| 10786                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01500000     | R\$ 33,7000 | R\$ 0,5055 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | R\$ 0,5363  |            |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Mão de Obra        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,5730      |
| I2445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,01500000  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,4728      |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 1,0458      |
| <b>VALOR:</b>      |           |         |      |             |                | <b>R\$ 1,58</b> |

### 7.1.2. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 62,0200    | R\$ 6,2020  |
| I0769                            | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 16,1400    | R\$ 4,8420  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 11,0440 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,8460       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 1,8460       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 12,89</b> |

### 7.1.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 11,0760      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 11,08</b> |

### 7.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 0,58500000  | R\$ 4,3900     | R\$ 2,5682 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 2,5682 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,6240 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 8,2390 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,0900     | R\$ 1,2725       |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | R\$ 288,8500   | R\$ 9,8209       |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | R\$ 2,4800     | R\$ 0,0918       |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 48,9200    | R\$ 0,7338       |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 11,9190      |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 22,73</b> |

### 7.2.2. C0401 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|----------------|
| C0057          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 10,49600000    | R\$ 385,9300        | R\$ 4.050,7213 |
| C1402          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2          | 17,62000000    | R\$ 62,2500         | R\$ 1.096,8450 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 5.147,5663      |                |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |             |                | <b>R\$ 5.147,57</b> |                |

### 7.2.3. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,22100000     | R\$ 86,66  | R\$ 19,15 |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,10500000     | R\$ 182,49 | R\$ 19,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | R\$ 38,31  |           |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00007725        | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | SINAPI | M           | 0,60255000     | R\$ 225,76 | R\$ 136,03 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 136,03 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,49300000     | R\$ 19,34 | R\$ 9,53  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 0,98600000     | R\$ 19,31 | R\$ 19,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 28,56 |           |

| 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          | 0,00500000     | R\$ 467,83        | R\$ 2,33 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 2,33          |          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 205,23</b> |          |

### 7.2.4. 00043439 CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00043439        | CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 531,20        | R\$ 531,20 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 531,20        |            |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 531,20</b> |            |

### 7.2.5. 95568 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 5632                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,15500000     | R\$ 86,66  | R\$ 13,43 |
| 5631                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,07400000     | R\$ 182,49 | R\$ 13,50 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 26,93

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007781        | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | SINAPI | M    | 0,60255000  | R\$ 73,26      | R\$ 44,14 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 44,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34600000  | R\$ 19,34      | R\$ 6,69  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,69200000  | R\$ 19,31      | R\$ 13,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 20,05 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | 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   | 0,00200000  | R\$ 467,83     | R\$ 0,93         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,93         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 92,05</b> |

### 7.2.6. COMP POÇO DE VISITA 1.5 DN=0,68 (UN)

| Não cadastrado        | DESCRIÇÃO                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COMP                  | POÇO DE VISITA 1.5 DN=0,68 |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 4.303,65   | R\$ 4.303,65        |
| TOTAL Não cadastrado: |                            |       |      |             |                | R\$ 4.303,65        |
| <b>VALOR:</b>         |                            |       |      |             |                | <b>R\$ 4.303,65</b> |

### 7.2.7. 00043386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES \*1,20\* X 0,15 X 0,30 M (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00043386        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,78      | R\$ 37,78        |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 37,78        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 37,78</b> |

### 7.3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10765                            | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05500000  | R\$ 66,5700    | R\$ 3,6614      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                  |         |      |             |                | R\$ 3,6614      |
| Mão de Obra                      | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12543                            | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,0306      |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                  |         |      |             |                | R\$ 2,0306      |
| <b>VALOR:</b>                    |                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 5,69</b> |

### 7.3.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                                  |                                    |         |   |            |              |            |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|---|------------|--------------|------------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 85,1400  | R\$ 0,8344 |
| I0708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 114,2900 | R\$ 1,1200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |   |            |              | R\$ 1,9544 |

|                    |          |               |             |                    |                       |                 |
|--------------------|----------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Mão de Obra        |          | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA       | H           | 0,01960000         | R\$ 18,4600           | R\$ 0,3618      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |               |             |                    |                       | R\$ 0,3618      |
| <b>VALOR:</b>      |          |               |             |                    |                       | <b>R\$ 2,32</b> |

### 7.3.3. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

|                                  |                                |               |             |                    |                       |                 |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário        |                                | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA       | H           | 0,03700000         | R\$ 85,1400           | R\$ 3,1502      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |               |             |                    |                       | R\$ 3,1502      |
| <b>VALOR:</b>                    |                                |               |             |                    |                       | <b>R\$ 3,15</b> |

### 7.3.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

|                                  |  |               |             |                    |                       |                  |
|----------------------------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Equipamento Custo Horário        |  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I0706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA       | H           | 0,03500000         | R\$ 89,9600           | R\$ 3,1486       |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA       | H           | 0,03500000         | R\$ 27,4500           | R\$ 0,9608       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |               |             |                    |                       | R\$ 4,1094       |
| Mão de Obra                      |  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I2543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA       | H           | 1,05000000         | R\$ 18,4600           | R\$ 19,3830      |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |               |             |                    |                       | R\$ 19,3830      |
| <b>VALOR:</b>                    |  |               |             |                    |                       | <b>R\$ 23,49</b> |

### 7.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

|                    |                       |               |             |                    |                       |                   |
|--------------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Material           |                       | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I0109              | AREIA MEDIA           | SEINFRA       | M3          | 0,21340800         | R\$ 83,5800           | R\$ 17,8366       |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA       | KG          | 64,05750000        | R\$ 0,7100            | R\$ 45,4808       |
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA       | M3          | 0,64350000         | R\$ 113,2500          | R\$ 72,8764       |
| TOTAL Material:    |                       |               |             |                    |                       | R\$ 136,1938      |
| Mão de Obra        |                       | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I2391              | PEDREIRO              | SEINFRA       | H           | 6,00000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 144,9600      |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA       | H           | 9,00000000         | R\$ 18,4600           | R\$ 166,1400      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |               |             |                    |                       | R\$ 311,1000      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |               |             |                    |                       | <b>R\$ 447,29</b> |

### 7.5.1. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

|                           |                                |               |             |                    |                       |              |
|---------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário |                                | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA       | H           | 0,07200000         | R\$ 85,1400           | R\$ 6,1301   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                                  |   |         |   |            |              |                  |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|--------------|------------------|
| 10724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 15,4700  | R\$ 1,2376       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |   |            |              | R\$ 7,3677       |
| <b>Material</b>                  |   |         |   |            |              |                  |
| 10826                            | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ | SEINFRA | T | 0,06727500 | R\$ 335,5000 | R\$ 22,5708      |
| TOTAL Material:                  |   |         |   |            |              | R\$ 22,5708      |
| <b>Mão de Obra</b>               |   |         |   |            |              |                  |
| 12543                            | SERVENTE                                    | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600  | R\$ 7,3840       |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |   |            |              | R\$ 7,3840       |
| <b>VALOR:</b>                    |   |         |   |            |              | <b>R\$ 37,32</b> |

### 7.5.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

|                                  |   |               |             |                    |                       |                  |
|----------------------------------|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 10724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)    | SEINFRA       | H           | 0,05000000         | R\$ 15,4700           | R\$ 0,7735       |
| 10726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)   | SEINFRA       | H           | 0,01000000         | R\$ 58,1200           | R\$ 0,5812       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |               |             |                    |                       | R\$ 1,3547       |
| <b>Material</b>                  |   |               |             |                    |                       |                  |
| 10111                            | AREIA VERMELHA                                | SEINFRA       | M3          | 0,08775000         | R\$ 70,0000           | R\$ 6,1425       |
| 11600                            | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA       | M3          | 0,08775000         | R\$ 113,2500          | R\$ 9,9377       |
| TOTAL Material:                  |   |               |             |                    |                       | R\$ 16,0802      |
| <b>Mão de Obra</b>               |   |               |             |                    |                       |                  |
| 10445                            | CALCETEIRO                                    | SEINFRA       | H           | 0,30000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 7,2480       |
| 12543                            | SERVENTE                                      | SEINFRA       | H           | 0,60000000         | R\$ 18,4600           | R\$ 11,0760      |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |               |             |                    |                       | R\$ 18,3240      |
| <b>Serviço</b>                   |   |               |             |                    |                       |                  |
| C0171                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA       | M3          | 0,04300000         | R\$ 395,6600          | R\$ 17,0134      |
| TOTAL Serviço:                   |   |               |             |                    |                       | R\$ 17,0134      |
| <b>VALOR:</b>                    |   |               |             |                    |                       | <b>R\$ 52,77</b> |

### 8.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

|                                  |  |               |             |                    |                       |              |
|----------------------------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA       | H           | 0,07570000         | R\$ 18,9400           | R\$ 1,4338   |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA       | H           | 0,00410000         | R\$ 27,4500           | R\$ 0,1125   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |               |             |                    |                       | R\$ 1,5463   |
| <b>Material</b>                  |  |               |             |                    |                       |              |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                | SEINFRA       | M3          | 0,03322800         | R\$ 83,5800           | R\$ 2,7772   |
| 12403                            | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA       | M3          | 0,00380250         | R\$ 77,1300           | R\$ 0,2933   |
| 19513                            | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA       | UN          | 29,83500000        | R\$ 0,7100            | R\$ 21,1829  |
| TOTAL Material:                  |  |               |             |                    |                       | R\$ 24,2534  |
| <b>Mão de Obra</b>               |  |               |             |                    |                       |              |
|                                  |  |               |             |                    |                       |              |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                           |            |         |   |            |             |                  |
|---------------------------|------------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535       |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |   |            |             | R\$ 6,7979       |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |   |            |             | <b>R\$ 32,60</b> |

### 8.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 18,9400    | R\$ 1,4338 |
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 27,4500    | R\$ 0,1125 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | R\$ 1,5463 |

| Material               |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,03322800  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7772  |
| I2403                  | PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3   | 0,00380250  | R\$ 77,1300    | R\$ 0,2933  |
| I9512                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN   | 29,83500000 | R\$ 0,8700     | R\$ 25,9565 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |      |             |                | R\$ 29,0270 |

| Mão de Obra               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,8535       |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,9444       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | R\$ 6,7979       |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |      |             |                | <b>R\$ 37,37</b> |

### 8.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material               |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,67275000  | R\$ 119,5800   | R\$ 80,4474 |
| <b>TOTAL Material:</b> |              |         |      |             |                | R\$ 80,4474 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | R\$ 23,9980       |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 104,45</b> |

### 8.4. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,10270000  | R\$ 1,00       | R\$ 0,10 |
| 91283                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00380000  | R\$ 7,05       | R\$ 0,02 |
| 91278                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,10100000  | R\$ 0,61       | R\$ 0,06 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                                  |   |        |     |            |          |          |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|----------|----------|
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 6,20 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            |          | R\$ 0,21 |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3          | 0,03322800     | R\$ 140,00 | R\$ 4,65  |
| 00036170        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PÁRALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2          | 0,58734000     | R\$ 56,98  | R\$ 33,46 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3          | 0,00573299     | R\$ 99,42  | R\$ 0,56  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |            | R\$ 38,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                  |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,21290000     | R\$ 24,93 | R\$ 5,30         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,21290000     | R\$ 19,31 | R\$ 4,11         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |           | R\$ 9,41         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                |           | <b>R\$ 48,29</b> |

### 9.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10786                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 33,7000 | R\$ 6,7400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                |             | R\$ 6,7400 |

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0019           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN          | 1,17000000     | R\$ 0,9700   | R\$ 1,1349  |
| I0021           | ADESIVO 90ML                                   | SEINFRA | UN          | 0,02925000     | R\$ 7,0000   | R\$ 0,2048  |
| I0108           | AREIA GROSSA                                   | SEINFRA | M3          | 0,02925000     | R\$ 119,5800 | R\$ 3,4977  |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,00585000     | R\$ 100,5000 | R\$ 0,5879  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG          | 1,75500000     | R\$ 0,7100   | R\$ 1,2461  |
| I2344           | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA | UN          | 0,05850000     | R\$ 9,1000   | R\$ 0,5324  |
| I2363           | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM                       | SEINFRA | UN          | 1,75500000     | R\$ 1,4900   | R\$ 2,6150  |
| I2368           | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA | KG          | 0,00035100     | R\$ 80,4500  | R\$ 0,0282  |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)                | SEINFRA | M           | 0,87750000     | R\$ 4,3300   | R\$ 3,7996  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                |              | R\$ 13,6466 |

| Mão de Obra        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 16,4360 |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                |             | R\$ 29,3580 |

| Serviço        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                  |
|----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------------|
| C0589          | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | R\$ 7,6400 | R\$ 1,5280       |
| TOTAL Serviço: |                                   |         |             |                |            | R\$ 1,5280       |
| <b>VALOR:</b>  |                                   |         |             |                |            | <b>R\$ 51,27</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> | 13/06/2024              | <b>BDI :</b> | 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI        | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%     |
|                   |   | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

### 9.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2938           | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 17,0200      |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 17,0200      |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 17,02</b> |

### 9.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2943           | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 93,6700      |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 93,6700      |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 93,67</b> |

### 9.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00046800     | R\$ 63,3600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00017550     | R\$ 61,0200 |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 0,93600000     | R\$ 4,3300  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 4,0933  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,1000      |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 23,4800      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 17,0320      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>R\$ 21,13</b> |

### 9.5. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO            | SEINFRA | M           | 0,58500000     | R\$ 0,3600  |
| I7496           | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 54,1300 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | R\$ 31,8767 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000      |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 23,4800      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 15,4200      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>R\$ 47,30</b> |

### 9.6. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,51047000     | R\$ 7,5900  |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02574000     | R\$ 16,5300 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Item                   | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,16087500   | R\$ 83,5800    | R\$ 13,4459         |
| I0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,06318000   | R\$ 100,5000   | R\$ 6,3496          |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 11,64735000  | R\$ 0,9600     | R\$ 11,1815         |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,11700000   | R\$ 35,9500    | R\$ 4,2062          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 37,34932500  | R\$ 0,7100     | R\$ 26,5180         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03451500   | R\$ 12,7700    | R\$ 0,4408          |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 178,58880000 | R\$ 0,4700     | R\$ 83,9367         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 157,9687</b> |

| Mão de Obra               | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |                     |
|---------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|---------------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H            | 0,22500000     | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2975          |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H            | 1,18500000     | R\$ 19,1000 | R\$ 22,6335         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H            | 0,22500000     | R\$ 24,1600 | R\$ 5,4360          |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H            | 1,18500000     | R\$ 24,1600 | R\$ 28,6296         |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H            | 6,49100000     | R\$ 24,1600 | R\$ 156,8226        |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H            | 12,95100000    | R\$ 18,4600 | R\$ 239,0755        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |              |                |             | <b>R\$ 456,8947</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |              |                |             | <b>R\$ 614,86</b>   |

### 10.1. COMP QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADO EM CONCRETO SAIDA SUBTERRÂNEA (UND)

| Item                         | Descrição   | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------------|---|-------|------|--------------|----------------|---------------------|
| COMP                         | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADO EM CONCRETO SAIDA SUBTERRÂNEA |       | UND  | 1,00000000   | R\$ 1.485,00   | R\$ 1.485,00        |
| <b>TOTAL Não cadastrado:</b> |   |       |      |              |                | <b>R\$ 1.485,00</b> |
| <b>VALOR:</b>                |   |       |      |              |                | <b>R\$ 1.485,00</b> |

### 10.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I8442                  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 0,58500000   | R\$ 133,8300   | R\$ 78,2906        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>R\$ 78,2906</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |              |                | <b>R\$ 78,29</b>   |

### 10.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Item                  | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| C0076                 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000   | R\$ 101,8300   | R\$ 81,4640         |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,78000000   | R\$ 8,7600     | R\$ 6,8328          |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000   | R\$ 335,9200   | R\$ 8,4652          |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000   | R\$ 48,9200    | R\$ 10,5667         |
| C2827                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000   | R\$ 106,1600   | R\$ 12,7392         |
| C3407                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,60000000   | R\$ 34,2000    | R\$ 20,5200         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |              |                | <b>R\$ 140,5879</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

**VALOR: R\$ 140,59**

### 10.4. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| Material        | FONTES                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M           | 1,75500000     | R\$ 23,7100  |
| 10421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 65,8700  |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 2,8300   |
| 11243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 131,8700 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 158,9447 |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 19,1000  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 103,0750 |

**VALOR: R\$ 262,02**

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

| Material        | FONTES                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 18365           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 134,1900 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 78,5012  |

| Mão de Obra        | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 25,9500 |

**VALOR: R\$ 104,45**

### 10.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10980           | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 6,4877  |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 12,9750 |

**VALOR: R\$ 19,46**

### 10.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10983           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 6,4877  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300       |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 19,46</b> |

### 10.8. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material        |                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1010           | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 60,1300    | R\$ 35,1761 |
| TOTAL Material: |                        |         |      |             |                | R\$ 35,1761 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900      |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 38,9250      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 74,10</b> |

### 10.9. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0986           | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 18,6000    | R\$ 10,8810 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 10,8810 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300       |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 23,86</b> |

### 10.10. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| Material        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0369           | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M    | 0,59670000  | R\$ 11,4700    | R\$ 6,8441 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 6,8441 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,0560       |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,8640       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 6,9200       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 13,76</b> |

### 10.11. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 0,64350000  | R\$ 10,11      | R\$ 6,50 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 6,50 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11220000     | R\$ 20,59        |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11220000     | R\$ 25,42        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 5,16         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 11,66</b> |

### 10.12. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001893        | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 0,58500000     | R\$ 3,55 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 2,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22430000     | R\$ 20,59        |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22430000     | R\$ 25,42        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 10,31        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 12,38</b> |

### 10.13. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 0,59670000     | R\$ 2,1100 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | R\$ 1,2590 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | R\$ 19,1000     |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | R\$ 24,1500     |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 4,7575      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 6,02</b> |

### 10.14. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| 19106           | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 3,4800 |
| 19107           | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 1,3000 |
| 19108           | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN          | 1,17000000     | R\$ 5,5900 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 9,3366 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 12,5425 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |             |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      | 47,67%     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

**VALOR: R\$ 21,88**

### 10.15. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 41,3200  | R\$ 24,1722 |
| 10194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 40,6500  | R\$ 23,7803 |
| 10195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 33,6000  | R\$ 19,6560 |
| 11755           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 133,1800 | R\$ 77,9103 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 145,5188 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 48,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 86,5000 |             |

**VALOR: R\$ 232,02**

### 10.16. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002685        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M           | 0,59494500     | R\$ 6,91 | R\$ 4,11 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 4,11 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13900000     | R\$ 20,59 | R\$ 2,86 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13900000     | R\$ 25,42 | R\$ 3,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 6,39  |          |

**VALOR: R\$ 10,50**

### 10.17. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11406           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 1,6500 | R\$ 0,9653 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 0,9653 |            |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 0,9550 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 1,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 2,1625  |            |

**VALOR: R\$ 3,13**

### 10.18. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| 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          | 0,00105300     | R\$ 16,70 | R\$ 0,01 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|          |   |        |   |            |          |          |
|----------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 0,64350000 | R\$ 3,54 | R\$ 2,27 |
|----------|---|--------|---|------------|----------|----------|

TOTAL Material: R\$ 2,28

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07100000  | R\$ 20,59      | R\$ 1,46        |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07100000  | R\$ 25,42      | R\$ 1,80        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 3,26        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,54</b> |

### 10.19. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 82,8300    | R\$ 103,5375 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 103,5375 |

| Material        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19471           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 601,7000   | R\$ 351,9945 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 351,9945 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 46,1500 |

| Serviço        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 370,8000   | R\$ 111,2400      |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3   | 0,37000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 18,1004       |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 159,0800   | R\$ 47,7240       |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 177,0644      |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 678,75</b> |

### 10.20. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 82,8300    | R\$ 107,6790 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 107,6790 |

| Material        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19515           | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 1.020,9700 | R\$ 597,2675 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 597,2675 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 47,9960 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 47,9960 |

| Serviço |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3   | 0,38000000  | R\$ 370,8000   | R\$ 140,9040 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3   | 0,53000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 25,9276  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|       |   |         |    |            |                |                   |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|-------------------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 159,0800   | R\$ 60,4504       |
|       |   |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 227,2820      |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 980,22</b> |

### 10.21. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 5928                                    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | R\$ 218,47                                     | R\$ 52,17         |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 52,17         |
| Material                                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00819000  | R\$ 3,74                                       | R\$ 0,03          |
| 00042247                                | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | SINAPI | UN   | 0,58500000  | R\$ 557,37                                     | R\$ 326,06        |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 326,09        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 20,59                                      | R\$ 4,90          |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 25,42                                      | R\$ 6,05          |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,95         |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 389,21</b> |

### 10.22. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL             |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | SEINFRA | H    | 1,12500000  | R\$ 82,8300                      | R\$ 93,1838       |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 93,1838       |
| Material                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL             |
| 19514                     | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 678,5300                     | R\$ 396,9401      |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 396,9401      |
| Mão de Obra               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL             |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,25000000  | R\$ 18,4600                      | R\$ 41,5350       |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 41,5350       |
| Serviço                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL             |
| C0836                     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 370,8000                     | R\$ 111,2400      |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,41000000  | R\$ 48,9200                      | R\$ 20,0572       |
| C1604                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO  | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 159,0800                     | R\$ 47,7240       |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Serviço:                   | R\$ 179,0212      |
|                           |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>                    | <b>R\$ 710,68</b> |

### 10.23. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0502           | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 44,5300 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 26,0501 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 19,1000      |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1500      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 34,6000      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 60,65</b> |

### 10.24. I9120 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I9120           | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 430,0000      |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 430,0000      |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 430,00</b> |

### 10.25. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material           | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0357              | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 0,59670000     | R\$ 3,5000      |
| TOTAL Material:    |                            |         |             |                | R\$ 2,0885      |
| Mão de Obra        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 19,1000     |
| I2312              | ELETRICISTA                | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 24,1500     |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |             |                | R\$ 5,1900      |
| <b>VALOR:</b>      |                            |         |             |                | <b>R\$ 7,28</b> |

### 10.26. C4106 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I7927              | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 208,6800      |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 122,0778      |
| Mão de Obra        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 19,1000       |
| I2312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1500       |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 51,9000       |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |             |                | <b>R\$ 173,98</b> |

### 11.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                 |                   |         |    |            |             |             |
|-----------------|-------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| I0143           | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 0,58500000 | R\$ 48,0600 | R\$ 28,1151 |
| TOTAL Material: |                   |         |    |            |             | R\$ 28,1151 |

| Mão de Obra        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                  |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| I1277              | JARDINEIRO | SEINFRA | H           | 0,58300000     | R\$ 20,8600 | R\$ 12,1614      |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                |             | R\$ 12,1614      |
| <b>VALOR:</b>      |            |         |             |                |             | <b>R\$ 40,28</b> |

### 11.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00003322        | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2          | 0,58500000     | R\$ 15,00 | R\$ 8,77 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |           | R\$ 8,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                  |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03910000     | R\$ 19,59 | R\$ 0,76         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,15640000     | R\$ 19,31 | R\$ 3,02         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |           | R\$ 3,78         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                |           | <b>R\$ 12,55</b> |

### 11.3. COMP BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO (UN)

| Não cadastrado        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                   |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| COMP                  | BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO |      | UN          | 1,00000000     | R\$ 925,51 | R\$ 925,51        |
| TOTAL Não cadastrado: |   |      |             |                |            | R\$ 925,51        |
| <b>VALOR:</b>         |   |      |             |                |            | <b>R\$ 925,51</b> |

### 11.4. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*2\* M (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                   |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| 00000359        | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=*2* M | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 218,39 | R\$ 218,39        |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |            | R\$ 218,39        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                |            | <b>R\$ 218,39</b> |

### 12.1.1. 99059 LOCAÇÃO 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 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,01680000     | R\$ 28,37 | R\$ 0,47 |
| 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     | R\$ 29,76 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                |           | R\$ 0,58 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|          |   |        |    |            |                 |           |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI | M  | 0,24131249 | R\$ 24,44       | R\$ 5,89  |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG | 0,06493499 | R\$ 13,15       | R\$ 0,85  |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 0,43553250 | R\$ 6,80        | R\$ 2,96  |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M  | 0,32175000 | R\$ 12,72       | R\$ 4,09  |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L  | 0,01497600 | R\$ 25,18       | R\$ 0,37  |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 14,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35630000  | R\$ 20,14                                      | R\$ 7,17  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,71250000  | R\$ 24,79                                      | R\$ 17,66 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,83 |

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00460000  | R\$ 325,38     | R\$ 1,49 |
| 99062   | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI | UN   | 1,50000000  | R\$ 2,26       | R\$ 3,39 |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 4,88 |

**VALOR: R\$ 44,45**

### 12.1.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-------------------------|-------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600             | R\$ 48,9190 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:      | R\$ 48,9190 |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR: R\$ 48,92</b> |             |

### 12.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 14,7300                      | R\$ 0,5303 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,5303 |

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01942200  | R\$ 83,5800     | R\$ 1,6233 |
| 10280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,02574000  | R\$ 100,5000    | R\$ 2,5869 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 6,43500000  | R\$ 0,7100      | R\$ 4,5689 |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,7791 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 9,6640  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 20,3060 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,9700 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

**VALOR: R\$ 39,28**

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

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 89,9600    | R\$ 3,1486 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 27,4500    | R\$ 0,9608 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 4,1094 |

| Material        |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,64350000  | R\$ 70,0000    | R\$ 45,0450 |
| TOTAL Material: |                |         |      |             |                | R\$ 45,0450 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 19,3830 |

**VALOR: R\$ 68,54**

### 12.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 0,67275000  | R\$ 7,5900     | R\$ 5,1062 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,01170000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,1934 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 5,2996 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 3,0282 |

**VALOR: R\$ 8,33**

### 12.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 0,67275000  | R\$ 7,1000     | R\$ 4,7765 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,01170000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,1934 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 4,9699 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |

**VALOR: R\$ 8,43**

### 12.2.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Item                   | Descrição                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,02416050   | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0193         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 3,62115000   | R\$ 0,9600     | R\$ 3,4763         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 3,62115000   | R\$ 0,7100     | R\$ 2,5710         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 27,49500000  | R\$ 0,5300     | R\$ 14,5724        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>R\$ 22,6390</b> |

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 33,9664        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |              |                | <b>R\$ 70,2064</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |              |                | <b>R\$ 92,85</b>   |

### 12.2.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 10,8150</b> |

| Serviço               |  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| C4282                 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 67,2700    | R\$ 67,2700        |
| C4281                 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 150,8300   | R\$ 30,1660        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |              |                | <b>R\$ 97,4360</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |              |                | <b>R\$ 108,25</b>  |

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

| Equipamento Custo Horário               |                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 14,7300    | R\$ 10,5172        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 10,5172</b> |

| Material               |                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,54346500   | R\$ 83,5800    | R\$ 45,4228         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,36679500   | R\$ 100,5000   | R\$ 36,8629         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 231,66000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 164,4786        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,12226500   | R\$ 100,5000   | R\$ 12,2876         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 259,0519</b> |

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |              |                | <b>R\$ 110,7600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |              |                | <b>R\$ 380,33</b>   |

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

| Mão de Obra |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|       |          |         |   |            |                    |                   |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 110,7600      |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 159,0800      |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 159,08</b> |

### 12.2.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,00877500     | R\$ 0,7334  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 1,27530000     | R\$ 1,2243  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 1,27530000     | R\$ 0,9055  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 14,62500000    | R\$ 7,7513  |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | R\$ 10,6145 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600      |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 20,6752      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 44,8352      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 55,45</b> |

### 12.2.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0169           | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG          | 0,43290000     | R\$ 3,2857  |
| I8284           | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2          | 0,58500000     | R\$ 32,0346 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M           | 0,76050000     | R\$ 12,2364 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | KG          | 0,01755000     | R\$ 0,2492  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"   | SEINFRA | M           | 0,56745000     | R\$ 3,4331  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M           | 0,38025000     | R\$ 4,8558  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 56,0948 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 8,4560  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 6,4610  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 14,9170 |

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 13,4368      |
| C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 10,7392      |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 24,1760      |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |             |                | <b>R\$ 95,19</b> |

### 12.2.9. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,00585000     | R\$ 0,0967 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                 |   |         |    |            |             |             |
|-----------------|---|---------|----|------------|-------------|-------------|
| I2040           | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,60255000 | R\$ 23,8700 | R\$ 14,3829 |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |             | R\$ 14,4796 |

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                  |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,04000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 0,7640       |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,02000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 0,4832       |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                |             | R\$ 1,2472       |
| <b>VALOR:</b>      |                              |         |             |                |             | <b>R\$ 15,73</b> |

### 12.2.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I1095           | ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 3,1800 | R\$ 1,8603 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                |            | R\$ 1,8603 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                 |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-----------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 1,8460      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |             | R\$ 1,8460      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                |             | <b>R\$ 3,71</b> |

### 12.3.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| I0853           | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA                            | SEINFRA | UN          | 1,17000000     | R\$ 0,5500     | R\$ 0,6435  |
| I2296           | CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M        | SEINFRA | UN          | 0,14625000     | R\$ 44,4900    | R\$ 6,5067  |
| I2339           | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                    | SEINFRA | KG          | 0,10530000     | R\$ 9,1800     | R\$ 0,9667  |
| I2387           | PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA                   | SEINFRA | UN          | 1,17000000     | R\$ 1,2500     | R\$ 1,4625  |
| I2407           | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                            | SEINFRA | M3          | 0,01170000     | R\$ 2.336,9200 | R\$ 27,3420 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07020000     | R\$ 14,2000    | R\$ 0,9968  |
| I2441           | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)    | SEINFRA | UN          | 0,33813000     | R\$ 71,4400    | R\$ 24,1560 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                |                | R\$ 62,0742 |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000       |
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600       |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                |             | R\$ 43,2600       |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |             |                |             | <b>R\$ 105,33</b> |

### 12.3.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00169650     | R\$ 83,5800  | R\$ 0,1418   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 0,68445000     | R\$ 0,7100   | R\$ 0,4860   |
| I1702           | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 0,58500000     | R\$ 556,6400 | R\$ 325,6344 |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                |              | R\$ 326,2622 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400       |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 82,3900       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 408,65</b> |

### 12.3.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9142           | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 417,5200   | R\$ 244,2492 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 244,2492 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 60,4000 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 88,0900 |

| Serviço        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02100000  | R\$ 860,3400   | R\$ 18,0671       |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 18,0671       |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>R\$ 350,41</b> |

### 12.3.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| Material        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1516           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 0,87750000  | R\$ 10,8200    | R\$ 9,4946   |
| I9448           | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,58500000  | R\$ 331,1600   | R\$ 193,7286 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 203,2232 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500        |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 21,6300       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 224,85</b> |

### 12.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00468000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,3912  |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,33345000  | R\$ 0,9600     | R\$ 0,3201  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,66140000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,1796  |
| I1222           | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 0,58500000  | R\$ 108,6800   | R\$ 63,5778 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 65,4687 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 127,8600 |
|--------------------|--------------|

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 193,33</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.3.6. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| Material        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA                               | SEINFRA | M3          | 0,00760500     | R\$ 83,5800  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                             | SEINFRA | KG          | 0,56160000     | R\$ 0,9600   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG          | 2,67930000     | R\$ 0,7100   |
| I1703           | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2          | 0,58500000     | R\$ 309,9600 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 184,4036 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600       |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 44,4660       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 228,87</b> |

### 12.3.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02000000     | R\$ 14,7300 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | R\$ 0,2946  |

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG          | 0,78975000     | R\$ 7,1000   |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,01170000     | R\$ 16,5300  |
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,02340000     | R\$ 119,5800 |
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,58500000     | R\$ 35,9500  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 10,15560000    | R\$ 0,7100   |
| I1605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,05265000     | R\$ 100,5000 |
| I1724           | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,01170000     | R\$ 17,0000  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 42,3303  |

| Mão de Obra        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1600       |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 24,1600       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600       |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600       |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 63,7940       |
| <b>VALOR:</b>      |                  |         |             |                | <b>R\$ 106,42</b> |

### 12.3.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0539    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M           | 0,60255000     | R\$ 23,2300 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                        |  |         |    |            |              |                    |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------------|--------------------|
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,05265000 | R\$ 15,9900  | R\$ 0,8419         |
| I1784                  | REBITES  | SEINFRA | KG | 0,02340000 | R\$ 63,0700  | R\$ 1,4758         |
| I1873                  | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG | 0,02340000 | R\$ 128,1200 | R\$ 2,9980         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |              | <b>R\$ 19,3129</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 22,9200        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 28,1760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                |             | <b>R\$ 51,0960</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                |             | <b>R\$ 70,41</b>   |

### 12.3.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| Material               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG          | 0,01462500     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,9266         |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L           | 0,02340000     | R\$ 61,0200 | R\$ 1,4279         |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 0,59085000     | R\$ 15,8200 | R\$ 9,3472         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                |             | <b>R\$ 11,7017</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,52000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 9,9320         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,52000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 12,2096        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                |             | <b>R\$ 22,1416</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                |             | <b>R\$ 33,84</b>   |

### 12.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| I0786                                   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 33,7000 | R\$ 6,7400        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |             |                |             | <b>R\$ 6,7400</b> |

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                    |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------------|
| I0019                  | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN          | 1,17000000     | R\$ 0,9700   | R\$ 1,1349         |
| I0021                  | ADESIVO 90ML                                   | SEINFRA | UN          | 0,02925000     | R\$ 7,0000   | R\$ 0,2048         |
| I0108                  | AREIA GROSSA                                   | SEINFRA | M3          | 0,02925000     | R\$ 119,5800 | R\$ 3,4977         |
| I0280                  | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,00585000     | R\$ 100,5000 | R\$ 0,5879         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG          | 1,75500000     | R\$ 0,7100   | R\$ 1,2461         |
| I2344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA | UN          | 0,05850000     | R\$ 9,1000   | R\$ 0,5324         |
| I2363                  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM                       | SEINFRA | UN          | 1,75500000     | R\$ 1,4900   | R\$ 2,6150         |
| I2368                  | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA | KG          | 0,00035100     | R\$ 80,4500  | R\$ 0,0282         |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')               | SEINFRA | M           | 0,87750000     | R\$ 4,3300   | R\$ 3,7996         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                |              | <b>R\$ 13,6466</b> |

| Mão de Obra | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2320       | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 16,4360 |
| I2543       | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 12,9220 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,3580

| Serviço        | FONTE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0589          | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | M2   | 0,20000000  | R\$ 7,6400     | R\$ 1,5280       |
| TOTAL Serviço: |                                   |      |             |                | R\$ 1,5280       |
| <b>VALOR:</b>  |                                   |      |             |                | <b>R\$ 51,27</b> |

### 12.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|------------------|
| I2938           | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,0200    | R\$ 17,0200      |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | R\$ 17,0200      |
| <b>VALOR:</b>   |   |      |             |                | <b>R\$ 17,02</b> |

### 12.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|------------------|
| I2943           | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | UN   | 1,00000000  | R\$ 93,6700    | R\$ 93,6700      |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | R\$ 93,6700      |
| <b>VALOR:</b>   |   |      |             |                | <b>R\$ 93,67</b> |

### 12.4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material           | FONTE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,00046800  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0297       |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L    | 0,00017550  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0107       |
| I2200              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | M    | 0,93600000  | R\$ 4,3300     | R\$ 4,0529       |
| TOTAL Material:    |                                   |      |             |                | R\$ 4,0933       |
| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H    | 0,40000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,6400       |
| I2320              | ENCANADOR                         | H    | 0,40000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 9,3920       |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |      |             |                | R\$ 17,0320      |
| <b>VALOR:</b>      |                                   |      |             |                | <b>R\$ 21,13</b> |

### 12.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| Material           | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                    | M    | 0,70200000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2527  |
| I1799              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | UN   | 0,58500000  | R\$ 54,3500    | R\$ 31,7948 |
| TOTAL Material:    |                                    |      |             |                | R\$ 32,0475 |
| Mão de Obra        | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | H    | 0,54000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,3140 |
| I2320              | ENCANADOR                          | H    | 0,54000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,6792 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |      |             |                | R\$ 22,9932 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

**VALOR: R\$ 55,04**

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

| Material               | FONTES                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO              | SEINFRA | KG          | 0,00292500     | R\$ 63,3600       |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO            | SEINFRA | L           | 0,00438750     | R\$ 61,0200       |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 0,59085000     | R\$ 6,9100        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 4,5358</b> |

| Mão de Obra               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 19,1000        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 23,4800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 10,2192</b> |

**VALOR: R\$ 14,76**

### 12.4.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material               | FONTES                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG          | 0,01462500     | R\$ 63,3600        |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L           | 0,02340000     | R\$ 61,0200        |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 0,59085000     | R\$ 15,8200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 11,7017</b> |

| Mão de Obra               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,52000000     | R\$ 19,1000        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,52000000     | R\$ 23,4800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 22,1416</b> |

**VALOR: R\$ 33,84**

### 12.4.8. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material               | FONTES                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG          | 0,35100000     | R\$ 7,5900          |
| I0108                  | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3          | 0,01111500     | R\$ 119,5800        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG          | 5,75055000     | R\$ 0,7100          |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,66105000     | R\$ 0,3600          |
| I1605                  | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3          | 0,01521000     | R\$ 100,5000        |
| I1649                  | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58              | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 269,0900        |
| I1863                  | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 209,3700        |
| I2131                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 110,3800        |
| I2264                  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"               | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 56,2000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 387,1912</b> |

| Mão de Obra               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 19,1000        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 23,4800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 66,8500</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                    |          |         |   |            |             |                   |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 53,1520       |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 40,6120       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |             | R\$ 242,7940      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |   |            |             | <b>R\$ 629,99</b> |

### 12.4.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                   |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| I8665              | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 532,8100   |                   |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 311,6939   |                   |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220       |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                |                | R\$ 12,9220       |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |             |                |                | <b>R\$ 324,62</b> |

### 12.4.10. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |             |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| I0280              | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,87282000     | R\$ 100,5000   |             |
| I2298              | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN          | 1,75500000     | R\$ 58,4400    |             |
| I2456              | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,46250000     | R\$ 15,8200    |             |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 213,4174   |             |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543              | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                |                | R\$ 36,9200 |

| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                     |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------------------|
| C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 10,05000000    | R\$ 55,4500    |                     |
| C0074          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2          | 12,92000000    | R\$ 92,8500    |                     |
| C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG          | 41,86000000    | R\$ 8,4300     |                     |
| C0838          | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3          | 0,29000000     | R\$ 320,8900   |                     |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3          | 0,59800000     | R\$ 335,9200   |                     |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3          | 14,24000000    | R\$ 48,9200    |                     |
| C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2          | 1,84000000     | R\$ 68,7000    |                     |
| C2123          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2          | 11,00000000    | R\$ 25,0600    |                     |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 3.502,4014 |                     |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |             |                |                | <b>R\$ 3.752,74</b> |

### 12.4.11. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 0,77044500     | R\$ 7,5900  |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,01287000     | R\$ 16,5300 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Quantidade             | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,06142500   | R\$ 83,5800    | R\$ 5,1339         |
| 10280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,02457000   | R\$ 100,5000   | R\$ 2,4693         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,19410000   | R\$ 0,9600     | R\$ 3,0663         |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,05850000   | R\$ 35,9500    | R\$ 2,1031         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 15,31413000  | R\$ 0,7100     | R\$ 10,8730        |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,01755000   | R\$ 12,7700    | R\$ 0,2241         |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 58,96800000  | R\$ 0,4700     | R\$ 27,7150        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 57,6451</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10040                     | SEINFRA | H    | 0,11500000   | R\$ 19,1000    | R\$ 2,1965          |
| 10041                     | SEINFRA | H    | 0,60500000   | R\$ 19,1000    | R\$ 11,5555         |
| 10121                     | SEINFRA | H    | 0,11500000   | R\$ 24,1600    | R\$ 2,7784          |
| 10498                     | SEINFRA | H    | 0,60500000   | R\$ 24,1600    | R\$ 14,6168         |
| 12391                     | SEINFRA | H    | 2,90700000   | R\$ 24,1600    | R\$ 70,2331         |
| 12543                     | SEINFRA | H    | 5,30800000   | R\$ 18,4600    | R\$ 97,9857         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 199,3660</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>R\$ 257,01</b>   |

### 12.4.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 19407                  | SEINFRA | UN   | 0,58500000   | R\$ 38,2700    | R\$ 22,3880        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 22,3880</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500         |
| 12320                     | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 21,2900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>R\$ 43,68</b>   |

### 12.4.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 18670                  | SEINFRA | UN   | 0,58500000   | R\$ 22,1800    | R\$ 12,9753        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 12,9753</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 12,0800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>R\$ 25,06</b>   |

### 12.4.14. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11717    | SEINFRA | UN   | 0,58500000   | R\$ 43,8900    | R\$ 25,6757 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 25,6757 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600      |
|                    |          |         |             |                | R\$ 12,0800      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 12,0800      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 37,76</b> |

### 12.4.15. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material        | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I8671           | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 32,4400 |
|                 |                      |         |             |                | R\$ 18,9774 |
| TOTAL Material: |                      |         |             |                | R\$ 18,9774 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600      |
|                    |          |         |             |                | R\$ 12,0800      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 12,0800      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 31,06</b> |

### 12.4.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0797           | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 51,4100 |
|                 |                             |         |             |                | R\$ 30,0749 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,16380000     | R\$ 0,3600  |
|                 |                             |         |             |                | R\$ 0,0590  |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 30,1339 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000      |
|                    |                       |         |             |                | R\$ 9,5500       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 23,4800      |
|                    |                       |         |             |                | R\$ 11,7400      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 21,2900      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>R\$ 51,42</b> |

### 12.4.17. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material        | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0184           | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2          | 0,77220000     | R\$ 370,4400 |
|                 |   |         |             |                | R\$ 286,0538 |
| I0916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 94,0600  |
|                 |   |         |             |                | R\$ 55,0251  |
| I1513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG          | 0,35100000     | R\$ 2,1200   |
|                 |   |         |             |                | R\$ 0,7441   |
| I1861           | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"             | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 174,3000 |
|                 |   |         |             |                | R\$ 101,9655 |
| I2271           | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                 | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 31,8900  |
|                 |   |         |             |                | R\$ 18,6557  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 462,4442 |

| Mão de Obra        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 23,4800  |
|                    |           |         |             |                | R\$ 35,2200  |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 24,1600  |
|                    |           |         |             |                | R\$ 33,8240  |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 2,90000000     | R\$ 18,4600  |
|                    |           |         |             |                | R\$ 53,5340  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | R\$ 122,5780 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|       |   |         |    |            |                |                   |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|-------------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 445,9200   | R\$ 1,0256        |
|       |   |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 1,0256        |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 586,05</b> |

### 12.4.18. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,32760000     | R\$ 0,3600   |
| I1315           | JOGO METAIS PARA MICTORIO   | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 44,6300  |
| I1524           | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 449,1300 |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 1,17000000     | R\$ 9,4000   |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 299,9656 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,90000000     | R\$ 19,1000       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,90000000     | R\$ 23,4800       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 123,4820      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>R\$ 423,45</b> |

### 12.4.19. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036204        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | SINAPI | UN          | 0,58500000     | R\$ 223,32 |
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN          | 3,51000000     | R\$ 22,88  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 210,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,94850000     | R\$ 24,36         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,29880000     | R\$ 19,31         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 28,86         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 239,80</b> |

### 12.4.20. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00029250     | R\$ 119,5800 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 0,08775000     | R\$ 0,7100   |
| I1646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M           | 0,58500000     | R\$ 159,0700 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 93,1533  |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600 |
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 18,4600 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,6610 |
|--------------------|-------------|

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 129,81</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.4.21. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00006142        | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN          | 0,58500000     | R\$ 7,55 | R\$ 4,41 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 4,41 |          |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 95471          | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 487,81 | R\$ 487,81 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 487,81 |            |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 492,22</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.4.22. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 237,2400 | R\$ 138,7854 |
| I0406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 260,6300 | R\$ 152,4686 |
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 22,5900  | R\$ 13,2152  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,32760000     | R\$ 0,3600   | R\$ 0,1179   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 1,17000000     | R\$ 9,4000   | R\$ 10,9980  |
| I1925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 36,9300  | R\$ 21,6041  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 337,1892 |              |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 85,1600 |             |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 422,35</b> |
|---------------|-------------------|

### 12.4.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M           | 0,35100000     | R\$ 0,3600  | R\$ 0,1264  |
| I2122           | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 43,7700 | R\$ 25,6055 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 25,7319 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,34000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 6,4940 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,34000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 7,9832 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 14,4772 |            |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 40,21</b> |
|---------------|------------------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

### 12.4.24. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0012           | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 16,1900    | R\$ 9,4712 |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00146250  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0927 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,46800000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1685 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00234000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,1428 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 9,8752 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 3,8322       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 13,71</b> |

### 12.4.25. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0013           | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 20,1300    | R\$ 11,7761 |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00204750  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,1297  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,58500000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2106  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00321750  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,1963  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 12,3127 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 3,8322       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 16,14</b> |

### 12.4.26. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0015           | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 34,9700    | R\$ 20,4575 |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00438750  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,2780  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,91845000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3306  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00643500  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,3927  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 21,4588 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,2872       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 5,9612       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 27,42</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

### 12.4.27. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

| Material           | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                | SEINFRA | M           | 0,29250000     | R\$ 0,3600       |
| I2218              | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M           | 0,59085000     | R\$ 19,9500      |
| TOTAL Material:    |                                |         |             |                | R\$ 11,8928      |
| Mão de Obra        |                                |         |             |                |                  |
| Material           | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR          | SEINFRA | H           | 0,16000000     | R\$ 19,1000      |
| I2320              | ENCANADOR                      | SEINFRA | H           | 0,16000000     | R\$ 23,4800      |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |         |             |                | R\$ 6,8128       |
| <b>VALOR:</b>      |                                |         |             |                | <b>R\$ 18,71</b> |

### 12.4.28. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

| Material           | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 0,46800000     | R\$ 0,3600       |
| I2216              | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | M           | 0,59085000     | R\$ 34,2500      |
| TOTAL Material:    |                                    |         |             |                | R\$ 20,4051      |
| Mão de Obra        |                                    |         |             |                |                  |
| Material           | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 19,1000      |
| I2320              | ENCANADOR                          | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 23,4800      |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |             |                | R\$ 12,3482      |
| <b>VALOR:</b>      |                                    |         |             |                | <b>R\$ 32,75</b> |

### 12.4.29. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

| Material           | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I1812              | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1" | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 76,2500      |
| TOTAL Material:    |                                     |         |             |                | R\$ 44,6063      |
| Mão de Obra        |                                     |         |             |                |                  |
| Material           | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000      |
| I2320              | ENCANADOR                           | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 23,4800      |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |             |                | R\$ 13,0720      |
| <b>VALOR:</b>      |                                     |         |             |                | <b>R\$ 57,68</b> |

### 12.4.30. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

| Material           | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1817              | REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2" | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 136,9500 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 80,1158  |
| Mão de Obra        |  |         |             |                |              |
| Material           | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000  |
| I2320              | ENCANADOR                              | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 23,4800  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 3,5220   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> | 13/06/2024              | <b>BDI :</b> | 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI        | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%     |
|                   |   | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,0720      |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 93,19</b> |

### 12.4.31. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,02925000     | R\$ 63,3600 |
| I1282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 8,8200  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,04680000     | R\$ 61,0200 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 9,8687  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 19,1000      |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 23,4800      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 19,1610      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>R\$ 29,03</b> |

### 12.4.32. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M           | 0,73710000     | R\$ 0,3600  |
| I1292           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 13,7800 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | R\$ 8,3267  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,34000000     | R\$ 19,1000      |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,34000000     | R\$ 23,4800      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 14,4772      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>R\$ 22,80</b> |

### 12.4.33. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,16380000     | R\$ 0,3600   |
| I2131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 110,3800 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 64,6313  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,65000000     | R\$ 19,1000      |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,65000000     | R\$ 23,4800      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 27,6770      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>R\$ 92,31</b> |

### 12.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Item                   | Descrição                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 0,58500000   | R\$ 41,3200    | R\$ 24,1722         |
| I0194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 0,58500000   | R\$ 40,6500    | R\$ 23,7803         |
| I0195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 0,58500000   | R\$ 33,6000    | R\$ 19,6560         |
| I1755                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN   | 0,58500000   | R\$ 133,1800   | R\$ 77,9103         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |      |              |                | <b>R\$ 145,5188</b> |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 48,3000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 86,5000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 232,02</b>  |

### 12.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

| Material               | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|------------------|
| 00039387               | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 12,46        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |              |                | <b>R\$ 12,46</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |              |                | <b>R\$ 12,46</b> |

### 12.5.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material               | Fonte                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|
| I1255                  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN           | 0,58500000     | R\$ 8,4400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |              |                | <b>R\$ 4,9374</b> |

  

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 4,0110        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 5,0715        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 9,0825</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 14,02</b>  |

### 12.5.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material               | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|
| I1267                  | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN           | 0,58500000     | R\$ 20,7100        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |              |                | <b>R\$ 12,1154</b> |

  

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 10,1230        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 12,7995        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 22,9225</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 35,04</b>   |

### 12.5.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Item                   | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 9106                   | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN   | 0,58500000   | R\$ 3,4800     | R\$ 2,0358        |
| 9107                   | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 0,58500000   | R\$ 1,3000     | R\$ 0,7605        |
| 9108                   | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | SEINFRA | UN   | 1,17000000   | R\$ 5,5900     | R\$ 6,5403        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 9,3366</b> |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 5,5390         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 7,0035         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 12,5425</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 21,88</b>   |

### 12.5.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material               | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |             |
|------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10986                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN           | 0,58500000     | R\$ 18,6000        | R\$ 10,8810 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |              |                | <b>R\$ 10,8810</b> |             |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 12,9750</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 23,86</b>   |

### 12.5.7. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material               | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |            |
|------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 10984                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN           | 0,58500000     | R\$ 11,0900       | R\$ 6,4877 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |              |                | <b>R\$ 6,4877</b> |            |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 12,9750</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 19,46</b>   |

### 12.5.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material               | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |            |
|------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN           | 0,58500000     | R\$ 11,0900       | R\$ 6,4877 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |              |                | <b>R\$ 6,4877</b> |            |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>R\$ 12,9750</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

**VALOR: R\$ 19,46**

### 12.5.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------------|
| 18442           | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 133,8300     |
|                 |  |         |             |                | R\$ 78,2906      |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 78,2906      |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |             |                | <b>R\$ 78,29</b> |

### 12.5.10. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material           | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10355              | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M           | 0,59670000     | R\$ 9,3300       |
|                    |                             |         |             |                | R\$ 5,5672       |
| TOTAL Material:    |                             |         |             |                | R\$ 5,5672       |
| Mão de Obra        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H           | 0,14000000     | R\$ 19,1000      |
|                    |                             |         |             |                | R\$ 2,6740       |
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H           | 0,14000000     | R\$ 24,1500      |
|                    |                             |         |             |                | R\$ 3,3810       |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |             |                | R\$ 6,0550       |
| <b>VALOR:</b>      |                             |         |             |                | <b>R\$ 11,62</b> |

### 12.5.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material           | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10356              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 0,59670000     | R\$ 2,1100      |
|                    |                               |         |             |                | R\$ 1,2590      |
| TOTAL Material:    |                               |         |             |                | R\$ 1,2590      |
| Mão de Obra        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H           | 0,11000000     | R\$ 19,1000     |
|                    |                               |         |             |                | R\$ 2,1010      |
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,11000000     | R\$ 24,1500     |
|                    |                               |         |             |                | R\$ 2,6565      |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |             |                | R\$ 4,7575      |
| <b>VALOR:</b>      |                               |         |             |                | <b>R\$ 6,02</b> |

### 12.5.12. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| Material           | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10339              | CABO COBRE NU 35MM2     | SEINFRA | M           | 0,59670000     | R\$ 34,9100      |
|                    |                         |         |             |                | R\$ 20,8308      |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | R\$ 20,8308      |
| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | R\$ 19,1000      |
|                    |                         |         |             |                | R\$ 4,0110       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | R\$ 24,1500      |
|                    |                         |         |             |                | R\$ 5,0715       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 9,0825       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 29,91</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

### 12.5.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material           | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I1084              | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M           | 0,58500000     | R\$ 2,2200       |
|                    |                                   |         |             |                | R\$ 1,2987       |
| TOTAL Material:    |                                   |         |             |                | R\$ 1,2987       |
| Mão de Obra        |                                   |         |             |                |                  |
| Material           | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 19,1000      |
|                    |                                   |         |             |                | R\$ 15,2800      |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | R\$ 15,2800      |
| <b>VALOR:</b>      |                                   |         |             |                | <b>R\$ 16,58</b> |

### 12.5.14. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material           | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I1075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 0,58500000     | R\$ 4,5700       |
|                    |                               |         |             |                | R\$ 2,6735       |
| TOTAL Material:    |                               |         |             |                | R\$ 2,6735       |
| Mão de Obra        |                               |         |             |                |                  |
| Material           | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H           | 0,17000000     | R\$ 19,1000      |
|                    |                               |         |             |                | R\$ 3,2470       |
| I2312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,17000000     | R\$ 24,1500      |
|                    |                               |         |             |                | R\$ 4,1055       |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |             |                | R\$ 7,3525       |
| <b>VALOR:</b>      |                               |         |             |                | <b>R\$ 10,03</b> |

### 12.5.15. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material           | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I6432              | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 2,3600      |
|                    |                                       |         |             |                | R\$ 1,3806      |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | R\$ 1,3806      |
| Mão de Obra        |                                       |         |             |                |                 |
| Material           | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 19,1000     |
|                    |                                       |         |             |                | R\$ 2,8650      |
| I2312              | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1500     |
|                    |                                       |         |             |                | R\$ 3,6225      |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | R\$ 6,4875      |
| <b>VALOR:</b>      |                                       |         |             |                | <b>R\$ 7,87</b> |

### 12.5.16. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M           | 1,75500000     | R\$ 23,7100  |
|                 |   |         |             |                | R\$ 41,6111  |
| I0421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 65,8700  |
|                 |   |         |             |                | R\$ 38,5340  |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 2,8300   |
|                 |   |         |             |                | R\$ 1,6556   |
| I1244           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 82,0000  |
|                 |   |         |             |                | R\$ 47,9700  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 129,7707 |
| Mão de Obra     |   |         |             |                |              |
| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 19,1000  |
|                 |   |         |             |                | R\$ 66,8500  |
| I2312           | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1500  |
|                 |   |         |             |                | R\$ 36,2250  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 103,0750      |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 232,85</b> |

### 12.5.17. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 9,3500 |
|                 |                         |         |             |                | R\$ 5,4698 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 5,4698 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | R\$ 19,1000      |
|                    |                         |         |             |                | R\$ 4,0110       |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | R\$ 24,1500      |
|                    |                         |         |             |                | R\$ 5,0715       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 9,0825       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 14,55</b> |

### 12.5.18. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço        | FONTE  | 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_03/2023  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 30,66        |
|                |  |        |             |                | R\$ 30,66        |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,37         |
|                |  |        |             |                | R\$ 8,37         |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 39,03        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 39,03</b> |

### 12.5.19. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material           | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0983              | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 11,0900      |
|                    |                         |         |             |                | R\$ 6,4877       |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | R\$ 6,4877       |
| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000      |
|                    |                         |         |             |                | R\$ 5,7300       |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500      |
|                    |                         |         |             |                | R\$ 7,2450       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 12,9750      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 19,46</b> |

### 12.5.20. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 11,0900 |
|                 |                         |         |             |                | R\$ 6,4877  |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 6,4877  |
| Mão de Obra     | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000 |
|                 |                         |         |             |                | R\$ 5,7300  |
| I2312           | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500 |
|                 |                         |         |             |                | R\$ 7,2450  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750      |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 19,46</b> |

### 12.5.21. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0980           | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 11,0900    | R\$ 6,4877 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 6,4877 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300       |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 19,46</b> |

### 12.5.22. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 1,1800     | R\$ 0,6903 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 0,6903 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,5730      |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 0,7245      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 1,2975      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 1,99</b> |

### 12.5.23. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,12500000  | R\$ 82,8300    | R\$ 93,1838 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 93,1838 |

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9464           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 485,4100   | R\$ 283,9649 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 283,9649 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 41,5350 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 41,5350 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3   | 0,27000000  | R\$ 370,8000   | R\$ 100,1160 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3   | 0,33000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 16,1436  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,27000000  | R\$ 159,0800   | R\$ 42,9516  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 159,2112 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

**VALOR: R\$ 577,89**

### 12.5.24. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10584                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 36,2900    | R\$ 108,8700 |
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 82,8300    | R\$ 82,8300  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 191,7000 |

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16472           | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"   | SEINFRA | UN   | 2,34000000  | R\$ 8,2500     | R\$ 19,3050    |
| 10125           | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 81,8600    | R\$ 47,8881    |
| 10342           | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V   | SEINFRA | M    | 35,10000000 | R\$ 11,3700    | R\$ 399,0870   |
| 10950           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,92500000  | R\$ 5,6600     | R\$ 16,5555    |
| 11018           | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A  | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 104,8800   | R\$ 61,3548    |
| 11068           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"  | SEINFRA | M    | 7,02000000  | R\$ 10,4500    | R\$ 73,3590    |
| 12352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M   | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 53,2800    | R\$ 31,1688    |
| 11404           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 3,5300     | R\$ 2,0651     |
| 12405           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 601,7000   | R\$ 351,9945   |
| 12413           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 272,4000   | R\$ 159,3540   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 1.162,1318 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 76,4000  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 96,6000  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 173,0000 |

| Serviço                    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0632                      | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 376,5800   | R\$ 376,5800 |
| TOTAL Serviço:             |  |         |      |             |                | R\$ 376,5800 |
| <b>VALOR: R\$ 1.903,41</b> |  |         |      |             |                |              |

### 12.5.25. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra            |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043                  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750 |
| 12320                  | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,3480 |
| TOTAL Mão de Obra:     |                       |         |      |             |                | R\$ 7,1230 |
| <b>VALOR: R\$ 7,12</b> |                       |         |      |             |                |            |

### 12.5.26. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| Material |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10338    | CABO COBRE NU 25MM2       | SEINFRA | M    | 1,75500000  | R\$ 23,7100    | R\$ 41,6111 |
| 10421    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA   | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 65,8700    | R\$ 38,5340 |
| 10841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 2,8300     | R\$ 1,6556  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|       |   |         |    |            |                 |              |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 0,58500000 | R\$ 131,8700    | R\$ 77,1440  |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 158,9447 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 66,8500       |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1500        | R\$ 36,2250       |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 103,0750      |
|             |                         |         |             |                | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 262,02</b> |

### 12.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |            |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | R\$ 14,7300                      | R\$ 0,5303 |
|                           |                               |         |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,5303 |

| Material | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01942200     | R\$ 83,5800     | R\$ 1,6233 |
| 10280    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,02574000     | R\$ 100,5000    | R\$ 2,5869 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 6,43500000     | R\$ 0,7100      | R\$ 4,5689 |
|          |                  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 8,7791 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                  |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 9,6640       |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 20,3060      |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,9700      |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 39,28</b> |

### 12.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02135250     | R\$ 83,5800     | R\$ 1,7846 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 8,52930000     | R\$ 0,7100      | R\$ 6,0558 |
|          |                  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 7,8404 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                  |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 6,0400       |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,55000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 10,1530      |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,1930      |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 24,03</b> |

### 12.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 4,68000000     | R\$ 2,4200      | R\$ 11,3256 |
| 16500    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 0,64350000     | R\$ 52,9000     | R\$ 34,0412 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 45,3668 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Mão de Obra        |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960      |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760      |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 25,5720      |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>R\$ 70,94</b> |

### 12.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

| Material           |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11090              | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 21,2706      |
| TOTAL Material:    |                   |         |      |             |                | R\$ 21,2706      |
| Mão de Obra        |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10037              | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200       |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |      |             |                | R\$ 3,8200       |
| <b>VALOR:</b>      |                   |         |      |             |                | <b>R\$ 25,09</b> |

### 12.6.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material           |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00356850  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,2983      |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,42155000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,0093      |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 1,3076      |
| Mão de Obra        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160      |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690      |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 5,1850      |
| <b>VALOR:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 6,49</b> |

### 12.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960      |
| 12543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760      |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 25,5720      |
| Serviço            |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| C4430              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 759,4100   | R\$ 18,9853      |
| TOTAL Serviço:     |   |         |      |             |                | R\$ 18,9853      |
| <b>VALOR:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 44,56</b> |

### 12.6.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 4,68000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 11,3256 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                 |   |         |    |            |             |             |
|-----------------|---|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,64350000 | R\$ 52,9000 | R\$ 34,0412 |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |             | R\$ 45,3668 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952      |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912      |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 30,6864      |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>R\$ 76,05</b> |

### 12.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,09886500     | R\$ 6,5700 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 0,6495 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320      |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920      |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 8,5240      |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>R\$ 9,17</b> |

### 12.6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M           | 0,58500000     | R\$ 75,8400 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | R\$ 44,3664 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 16,6950 |

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | R\$ 497,8700     |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 1,8670       |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |             |                | <b>R\$ 62,93</b> |

### 12.6.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material        | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11610           | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M           | 0,58500000     | R\$ 75,8400 |
| TOTAL Material: |                          |         |             |                | R\$ 44,3664 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,6950

| Serviço        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|---|------|-------------|----------------|------------------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3   | 0,00375000  | R\$ 497,8700   | R\$ 1,8670       |
| TOTAL Serviço: |   |      |             |                | R\$ 1,8670       |
| <b>VALOR:</b>  |   |      |             |                | <b>R\$ 62,93</b> |

### 12.6.11. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108           | AREIA GROSSA  | M3   | 0,00234000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,2798   |
| I0799           | CIMENTO BRANCO  | KG   | 0,40950000  | R\$ 4,1800     | R\$ 1,7117   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 0,93600000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,6646   |
| I7895           | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | M2   | 0,58500000  | R\$ 316,0500   | R\$ 184,8893 |
| I1621           | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | KG   | 0,76050000  | R\$ 4,0300     | R\$ 3,0648   |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | R\$ 190,6102 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 2,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 57,9840       |
| I2543              | SERVENTE | H    | 4,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 88,6080       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | R\$ 146,5920      |
| <b>VALOR:</b>      |          |      |             |                | <b>R\$ 337,20</b> |

### 12.6.12. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material        | FONTE                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0810           | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN   | 2,92500000  | R\$ 22,1700    | R\$ 64,8473 |
| TOTAL Material: |                             |      |             |                | R\$ 64,8473 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 1,88000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 45,4208 |
| I2543              | SERVENTE | H    | 1,05000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | R\$ 64,8038 |

| Serviço        | FONTE                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,00530000  | R\$ 860,3400   | R\$ 4,5598        |
| TOTAL Serviço: |   |      |             |                | R\$ 4,5598        |
| <b>VALOR:</b>  |   |      |             |                | <b>R\$ 134,21</b> |

### 12.6.13. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_02/2023 (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG   | 0,37393200  | R\$ 1,03       | R\$ 0,38 |
| 00001287        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2   | 0,08775000  | R\$ 23,90      | R\$ 2,09 |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | KG   | 0,05264999  | R\$ 6,04       | R\$ 0,31 |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | R\$ 2,78 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 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    | 0,07640000  | R\$ 24,99      | R\$ 1,90        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,02960000  | R\$ 19,31      | R\$ 0,57        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 2,47        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,25</b> |

### 12.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,02345849  | R\$ 0,71       | R\$ 0,01 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 0,42634799  | R\$ 2,12       | R\$ 0,90 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50540000  | R\$ 26,63      | R\$ 13,45        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16850000  | R\$ 19,31      | R\$ 3,25         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 16,70        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 17,61</b> |

### 12.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,13367250  | R\$ 25,18      | R\$ 3,36 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 3,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22700000  | R\$ 26,63      | R\$ 6,04         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07570000  | R\$ 19,31      | R\$ 1,46         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 7,50         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 10,86</b> |

### 12.7.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,23400000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1638 |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,40950000  | R\$ 2,1200     | R\$ 0,8681 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 1,0319 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200       |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480       |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 11,0680      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 12,10</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

### 12.7.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,07020000     | R\$ 12,0800 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,14625000     | R\$ 0,7000  |
| I2096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,09945000     | R\$ 18,2200 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | R\$ 2,7624  |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 19,1000      |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600      |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 16,3490      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |             |                | <b>R\$ 19,11</b> |

### 12.7.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,29250000     | R\$ 0,7000 |
| I1511           | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG          | 0,40950000     | R\$ 3,8100 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 1,7650 |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 19,1000      |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 24,1600      |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 13,2310      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |             |                | <b>R\$ 15,00</b> |

### 12.7.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0035           | AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,02925000     | R\$ 20,2900 |
| I1488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,07020000     | R\$ 12,7800 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,14625000     | R\$ 0,7000  |
| I2097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,09945000     | R\$ 22,2000 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 3,8009  |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 19,1000      |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600      |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 16,3490      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |             |                | <b>R\$ 20,15</b> |

### 12.7.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0035           | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L           | 0,01755000     | R\$ 20,2900 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 0,3561  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                 |                   |         |    |            |             |            |
|-----------------|-------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| I1100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L  | 0,09360000 | R\$ 31,8800 | R\$ 2,9840 |
| I1346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN | 0,17550000 | R\$ 2,1400  | R\$ 0,3756 |
| I2293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L  | 0,07020000 | R\$ 28,8100 | R\$ 2,0225 |
| TOTAL Material: |                   |         |    |            |             | R\$ 5,7382 |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                |             | R\$ 34,6080 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 40,35</b> |
|---------------|------------------|

### 13.1. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 00000546        | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | SINAPI | KG          | 5,39604000     | R\$ 8,82  | R\$ 47,59  |
| 00001332        | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2   | SINAPI | KG          | 0,52416000     | R\$ 7,75  | R\$ 4,06   |
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | SINAPI | KG          | 0,04153499     | R\$ 36,22 | R\$ 1,50   |
| 00011964        | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                              | SINAPI | UN          | 1,94980500     | R\$ 3,27  | R\$ 6,37   |
| 00021012        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M           | 0,52650000     | R\$ 51,31 | R\$ 27,01  |
| 00021013        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M           | 0,60196499     | R\$ 66,96 | R\$ 40,30  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |           | R\$ 126,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88251  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,74800000     | R\$ 20,24 | R\$ 96,09  |
| 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 5,78000000     | R\$ 24,93 | R\$ 144,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                |           | R\$ 240,18 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 367,01</b> |
|---------------|-------------------|

### 13.2. COMP CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA OSG 14, E = 1,95 MM (15,80 KGM2) (KG)

| Não cadastrado        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|----------|----------|
| COMP                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA OSG 14, E = 1,95 MM (15,80 KGM2) |      | KG          | 1,00000000     | R\$ 9,62 | R\$ 9,62 |
| TOTAL Não cadastrado: |  |      |             |                |          | R\$ 9,62 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 9,62</b> |
|---------------|-----------------|

### 13.3. 98746 SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF\_06/2018 (M)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00010998        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG          | 0,34514999     | R\$ 39,54 | R\$ 13,64 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |           | R\$ 13,64 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|       |                                      |        |   |            |  |                  |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|------------------|
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,56000000 | R\$ 25,89                                      | R\$ 40,38        |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 40,38        |
|       |                                      |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 54,02</b> |

### 13.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10035           | AGUARRÁS MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,01755000     | R\$ 0,3561 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,09360000     | R\$ 2,9840 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,17550000     | R\$ 0,3756 |
| 12293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L           | 0,07020000     | R\$ 2,0225 |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | R\$ 5,7382 |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |                  |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 15,2800   |                  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 19,3280   |                  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 34,6080   |                  |
|                    |                    |         |             |                | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 40,35</b> |

### 14.1.1. 102703 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF\_07/2021 (M)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,15650000     | R\$ 9,31  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,01720000     | R\$ 2,07  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | R\$ 11,38 |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004021        | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M | SINAPI | M2          | 1,81964249     | R\$ 19,48 |
| 00003670        | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                    | SINAPI | UN          | 0,06265350     | R\$ 1,59  |
| 00003899        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                           | SINAPI | UN          | 0,02784600     | R\$ 0,19  |
| 00004718        | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                | SINAPI | M3          | 0,25236900     | R\$ 26,70 |
| 00044315        | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO                  | SINAPI | M           | 0,60255000     | R\$ 37,32 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 85,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08680000     | R\$ 2,17 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,26050000     | R\$ 5,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 7,20 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 90106          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3          | 0,40000000     | R\$ 6,47          | R\$ 2,58 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 2,58          |          |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 106,44</b> |          |

### 14.1.2. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I9064           | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | SEINFRA | M2          | 0,64350000     | R\$ 8,8300 | R\$ 5,6821 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 5,6821 |            |

  

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 19,1000     | R\$ 0,9550 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 24,1600     | R\$ 1,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 2,1630      |            |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 7,85</b> |            |

### 14.1.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,51047000     | R\$ 7,5900   | R\$ 11,4645 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02574000     | R\$ 16,5300  | R\$ 0,4255  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,16087500     | R\$ 83,5800  | R\$ 13,4459 |
| I0280           | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,06318000     | R\$ 100,5000 | R\$ 6,3496  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 11,64735000    | R\$ 0,9600   | R\$ 11,1815 |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,11700000     | R\$ 35,9500  | R\$ 4,2062  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 37,34932500    | R\$ 0,7100   | R\$ 26,5180 |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,03451500     | R\$ 12,7700  | R\$ 0,4408  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 178,58880000   | R\$ 0,4700   | R\$ 83,9367 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 157,9687 |             |

  

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |              |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 19,1000       | R\$ 4,2975   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 19,1000       | R\$ 22,6335  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 24,1600       | R\$ 5,4360   |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 24,1600       | R\$ 28,6296  |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 6,49100000     | R\$ 24,1600       | R\$ 156,8226 |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 12,95100000    | R\$ 18,4600       | R\$ 239,0755 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 456,8947      |              |
| <b>VALOR:</b>      |                              |         |             |                | <b>R\$ 614,86</b> |              |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

### 14.1.4. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | SINAPI | UN          | 0,00854100     | R\$ 1,79  |
| 00009836        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M           | 0,61711650     | R\$ 15,82 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 9,77  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,26320000     | R\$ 19,64        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,26320000     | R\$ 24,36        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 11,57        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 21,34</b> |

### 14.2.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0098           | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                      | SEINFRA | KG          | 0,08775000     | R\$ 9,5500   |
| I0100           | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                      | SEINFRA | KG          | 0,04095000     | R\$ 11,0500  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO   | SEINFRA | L           | 0,07020000     | R\$ 31,8800  |
| I1872           | SOLDA 50X50   | SEINFRA | KG          | 0,08775000     | R\$ 147,1300 |
| I2036           | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG) | SEINFRA | M2          | 0,61425000     | R\$ 28,6100  |
| I2171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                               | SEINFRA | M           | 1,59705000     | R\$ 72,8600  |
| I2293           | ZARCÃO  | SEINFRA | L           | 0,05850000     | R\$ 28,8100  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 152,0594 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000       |
| I0046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 19,1000       |
| I1858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 62,9800       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 215,04</b> |

### 14.2.2. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 72,8600      |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 72,8600      |
| <b>VALOR:</b>   |                                   |         |             |                | <b>R\$ 72,86</b> |

### 14.2.3. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

| Material | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,01111500     | R\$ 16,5300 |
| I6220    | CORDA DE NYLON DE 4mm   | SEINFRA | M           | 0,50134500     | R\$ 0,2900  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 16221                  | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN   | 0,23868000   | R\$ 3,8600     | R\$ 0,9213         |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO                                    | SEINFRA | UN   | 0,25155000   | R\$ 2,1400     | R\$ 0,5383         |
| 16219                  | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm            | SEINFRA | M2   | 0,58500000   | R\$ 13,6600    | R\$ 7,9911         |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)         | SEINFRA | M    | 0,17199000   | R\$ 15,8200    | R\$ 2,7209         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>R\$ 12,5007</b> |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |                    |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 0,75000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 18,1200        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,42000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 7,7532         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                |             | <b>R\$ 25,8732</b> |

| Serviço               | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |                    |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|--------------------|
| C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                 | SEINFRA | KG           | 0,08200000     | R\$ 8,4300   | R\$ 0,6913         |
| C0839                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3           | 0,00400000     | R\$ 331,4200 | R\$ 1,3257         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m      | SEINFRA | M3           | 0,50000000     | R\$ 48,9200  | R\$ 24,4600        |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3           | 0,00400000     | R\$ 268,4800 | R\$ 1,0739         |
| C3022                 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES                  | SEINFRA | M2           | 0,06100000     | R\$ 21,0500  | R\$ 1,2841         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |              |                |              | <b>R\$ 28,8350</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 67,21</b> |
|---------------|------------------|

### 14.3.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material               | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |                       |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 11140                  | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ           | 0,58500000     | R\$ 2.703,1600 | R\$ 1.581,3486        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |              |                |                | <b>R\$ 1.581,3486</b> |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1.581,35</b> |
|---------------|---------------------|

### 14.3.2. COMP AREIA FINA ADQUIRIDA (M3)

| Não cadastrado               | Fonte                | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |                   |
|------------------------------|----------------------|------|--------------|----------------|------------|-------------------|
| COMP                         | AREIA FINA ADQUIRIDA |      | M3           | 1,00000000     | R\$ 120,12 | R\$ 120,12        |
| <b>TOTAL Não cadastrado:</b> |                      |      |              |                |            | <b>R\$ 120,12</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 120,12</b> |
|---------------|-------------------|

### 15.1. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

| Material               | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |                     |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|---------------------|
| 19143                  | PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO) | SEINFRA | M2           | 0,58500000     | R\$ 284,1200 | R\$ 166,2102        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |              |                |              | <b>R\$ 166,2102</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 166,21</b> |
|---------------|-------------------|

### 15.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 14,7300    | R\$ 0,5303 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,5303 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01942200  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,6233 |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,02574000  | R\$ 100,5000   | R\$ 2,5869 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 6,43500000  | R\$ 0,7100     | R\$ 4,5689 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 8,7791 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640       |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 29,9700      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 39,28</b> |

**15.3. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I9048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 0,93600000  | R\$ 7,0300     | R\$ 6,5801        |
| I9151           | PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,23400000  | R\$ 301,0100   | R\$ 70,4363       |
| I9152           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO   | SEINFRA | UN   | 0,25348050  | R\$ 89,8000    | R\$ 22,7625       |
| I9049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 0,60255000  | R\$ 21,1000    | R\$ 12,7138       |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 112,4927      |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 112,49</b> |

**15.4. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I8436           | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 0,58500000  | R\$ 630,9100   | R\$ 369,0824      |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 369,0824      |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 369,08</b> |

**15.5. 00042438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                 |  |        |    |            |              |                     |
|-----------------|--|--------|----|------------|--------------|---------------------|
| 00042438        | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.090,75 | R\$ 2.090,75        |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |              | R\$ 2.090,75        |
| VALOR:          |  |        |    |            |              | <b>R\$ 2.090,75</b> |

### 15.6. 00042428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 00042428        | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.271,00 | R\$ 2.271,00        |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |              | R\$ 2.271,00        |
| VALOR:          |   |        |             |                |              | <b>R\$ 2.271,00</b> |

### 15.7. 00042429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 00042429        | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 6.025,10 | R\$ 6.025,10        |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |              | R\$ 6.025,10        |
| VALOR:          |   |        |             |                |              | <b>R\$ 6.025,10</b> |

### 15.8. 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 00042430        | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 6.434,22 | R\$ 6.434,22        |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |              | R\$ 6.434,22        |
| VALOR:          |  |        |             |                |              | <b>R\$ 6.434,22</b> |

### 15.9. 00042431 PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 00042431        | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 3.957,85 | R\$ 3.957,85        |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |              | R\$ 3.957,85        |
| VALOR:          |   |        |             |                |              | <b>R\$ 3.957,85</b> |

### 15.10. 00042432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                 |  |        |    |            |              |                     |
|-----------------|--|--------|----|------------|--------------|---------------------|
| 00042432        | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.424,64 | R\$ 2.424,64        |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |              | R\$ 2.424,64        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |    |            |              | <b>R\$ 2.424,64</b> |

### 15.11. 00042437 ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 00042437        | ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.843,37        | R\$ 1.843,37 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 1.843,37        |              |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 1.843,37</b> |              |

### 15.12. 00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 00042433        | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 4.789,18        | R\$ 4.789,18 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 4.789,18        |              |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 4.789,18</b> |              |

### 15.13. 00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 00042434        | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 5.175,40        | R\$ 5.175,40 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 5.175,40        |              |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 5.175,40</b> |              |

### 15.14. 00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 00042435        | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.580,78        | R\$ 2.580,78 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 2.580,78        |              |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 2.580,78</b> |              |

### 15.15. 00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                 |   |        |    |            |              |                     |
|-----------------|---|--------|----|------------|--------------|---------------------|
| 00042436        | SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.701,34 | R\$ 2.701,34        |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |              | R\$ 2.701,34        |
| VALOR:          |   |        |    |            |              | <b>R\$ 2.701,34</b> |

### 15.16. 00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L\*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 00042440        | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.235,91        | R\$ 1.235,91 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 1.235,91        |              |
| VALOR:          |  |        |             |                | <b>R\$ 1.235,91</b> |              |

### 15.17. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0182           | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 828,1200 | R\$ 484,4502 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 484,4502 |              |

  

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |             |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| C0838          | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | R\$ 320,8900      | R\$ 38,5068 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | R\$ 48,9200       | R\$ 5,8704  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | R\$ 159,0800      | R\$ 19,0896 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 63,4668       |             |
| VALOR:         |   |         |             |                | <b>R\$ 547,92</b> |             |

### 15.18. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

| Material        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |              |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| I0496           | CARROSSEL TIPO OLA | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 1.154,7900    | R\$ 675,5522 |
| TOTAL Material: |                    |         |             |                | R\$ 675,5522      |              |
| VALOR:          |                    |         |             |                | <b>R\$ 675,55</b> |              |

### 15.19. C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| I6716           | CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 1.154,7900 | R\$ 675,5522 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 675,5522   |              |

  

| Serviço | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | R\$ 320,8900 | R\$ 38,5068 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | R\$ 48,9200  | R\$ 5,8704  |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | R\$ 159,0800 | R\$ 19,0896 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                |             |
|----------------|-------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 63,4668 |
|----------------|-------------|

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 739,02</b> |
|---------------|-------------------|

### 15.20. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2475           | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 893,5200   | R\$ 522,7092 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 522,7092 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0838          | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 320,8900   | R\$ 38,5068 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 5,8704  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 159,0800   | R\$ 19,0896 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 63,4668 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 586,18</b> |
|---------------|-------------------|

### 15.21. C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6719           | GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 827,3900   | R\$ 484,0232 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 484,0232 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0838          | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,24000000  | R\$ 320,8900   | R\$ 77,0136  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,24000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 11,7408  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,24000000  | R\$ 159,0800   | R\$ 38,1792  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 126,9336 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 610,96</b> |
|---------------|-------------------|

### 15.22. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2477           | GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN   | 0,58500000  | R\$ 1.137,2100 | R\$ 665,2679 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 665,2679 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0838          | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 320,8900   | R\$ 38,5068 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 5,8704  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 159,0800   | R\$ 19,0896 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 63,4668 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 728,73</b> |
|---------------|-------------------|

### 15.23. COMP AREIA FINA ADIQUIRIDA (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|      |                      |  |    |            |                       |                   |
|------|----------------------|--|----|------------|-----------------------|-------------------|
| COMP | AREIA FINA ADQUIRIDA |  | M3 | 1,00000000 | R\$ 120,12            | R\$ 120,12        |
|      |                      |  |    |            | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 120,12        |
|      |                      |  |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 120,12</b> |

### 16.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL           |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-----------------|
| 10765                     | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05500000  | R\$ 66,5700                      | R\$ 3,6614      |
|                           |                                  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,6614      |
| Mão de Obra               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL           |
| 12543                     | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 18,4600                      | R\$ 2,0306      |
|                           |                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 2,0306      |
|                           |                                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>                    | <b>R\$ 5,69</b> |

### 16.2.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 25,11                                      | R\$ 4,67         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05080000  | R\$ 19,31                                      | R\$ 0,98         |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,65         |
| Serviço                                 |   | FONTE  | 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  | R\$ 275,53                                     | R\$ 9,34         |
|   |   |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 9,34         |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 14,99</b> |

### 16.2.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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   | 0,01462499  | R\$ 16,70                                      | R\$ 0,24        |
| 00039017                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,27231750  | R\$ 0,22                                       | R\$ 0,05        |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 0,29        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 20,24                                      | R\$ 0,58        |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08900000  | R\$ 24,99                                      | R\$ 2,22        |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,80        |
| Serviço                                 |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |
| 92803                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 5,49                                       | R\$ 5,49        |
|   |  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 5,49        |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 8,58</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

### 16.2.3. 96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,07500000  | R\$ 28,37      | R\$ 2,12 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,15300000  | R\$ 29,76      | R\$ 4,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 6,67 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00994500  | R\$ 8,04       | R\$ 0,07  |
| 00005074        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | SINAPI | KG   | 0,01813500  | R\$ 14,73      | R\$ 0,26  |
| 00005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,05323500  | R\$ 13,40      | R\$ 0,71  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,00585000  | R\$ 16,23      | R\$ 0,09  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 5,19947999  | R\$ 3,94       | R\$ 20,48 |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,44085500  | R\$ 25,78      | R\$ 37,14 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 58,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,19600000  | R\$ 20,14      | R\$ 24,08         |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,31800000  | R\$ 24,79      | R\$ 82,25         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 106,33        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 171,75</b> |

### 16.2.4. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (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  | 1,22500000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,52 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,42300000  | R\$ 1,21       | R\$ 0,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 1,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,90600000  | R\$ 25,11      | R\$ 123,18 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,29600000  | R\$ 19,31      | R\$ 63,64  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 186,82 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94972          | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,15000000  | R\$ 340,09     | R\$ 391,10 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 391,10 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

**VALOR: R\$ 578,95**

### 16.3.1. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00040271           | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME       | 0,19600000     | R\$ 13,61 | R\$ 2,66 |
| 00040287           | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES         | 0,78500000     | R\$ 5,24  | R\$ 4,11 |
| 00040275           | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME       | 0,39300000     | R\$ 14,22 | R\$ 5,58 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 12,35 |          |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,00234000     | R\$ 8,04  | R\$ 0,01 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG          | 0,01111500     | R\$ 16,23 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 0,19  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12100000     | R\$ 20,14 | R\$ 2,43  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,66100000     | R\$ 24,79 | R\$ 16,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 18,81 |           |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,10500000     | R\$ 150,03 | R\$ 15,75 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 15,75  |           |

**VALOR: R\$ 47,10**

### 16.3.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| 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          | 0,01462499     | R\$ 16,70 | R\$ 0,24 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,31765500     | R\$ 0,22  | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 0,30  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00640000     | R\$ 20,24 | R\$ 0,12 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03920000     | R\$ 24,99 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 1,09  |          |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 92803          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 5,49 | R\$ 5,49 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 5,49 |          |

**VALOR: R\$ 6,88**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

### 16.3.3. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (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  | 1,41700000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,60 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | R\$ 1,21       | R\$ 1,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 1,86 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00038408        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,64525499  | R\$ 567,31     | R\$ 366,05 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 366,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 24,79      | R\$ 60,95         |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 25,11      | R\$ 61,74         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 7,37700000  | R\$ 19,31      | R\$ 142,44        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 265,13        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 633,04</b> |

### 16.3.4. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043059        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 0,62595000  | R\$ 7,68       | R\$ 4,80 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 4,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00950000  | R\$ 20,24      | R\$ 0,19        |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05810000  | R\$ 24,99      | R\$ 1,45        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 1,64        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 6,44</b> |

### 16.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| 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   | 0,01462499  | R\$ 16,70      | R\$ 0,24 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,21469499  | R\$ 0,22       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00420000  | R\$ 20,24      | R\$ 0,08 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02570000  | R\$ 24,99      | R\$ 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 0,72 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 92804          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 4,68        |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 4,68        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 5,68</b> |

### 16.3.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| 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          | 0,01462499     | R\$ 16,70 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,31765500     | R\$ 0,22  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 0,30  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00640000     | R\$ 20,24 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03920000     | R\$ 24,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 1,09  |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 92803          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 5,49        |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 5,49        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 6,88</b> |

### 16.3.7. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (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         | 0,24900000     | R\$ 0,43 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,94200000     | R\$ 1,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 1,23 |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00038408        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,64525499     | R\$ 567,31 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 366,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,19000000     | R\$ 24,79         |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 3,57100000     | R\$ 25,11         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 8,40700000     | R\$ 19,31         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 281,49        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 648,77</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

### 16.3.8. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040287           | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | SINAPI | MES   | 0,47400000  | R\$ 5,24       | R\$ 2,48  |
| 00040339           | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO           | SINAPI | UNXME | 1,18600000  | R\$ 4,77       | R\$ 5,65  |
| 00010749           | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 1,18600000  | R\$ 15,77      | R\$ 18,70 |
| 00040275           | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                       | SINAPI | UNXME | 0,35600000  | R\$ 14,22      | R\$ 5,06  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |       |             |                | R\$ 31,89 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00234000  | R\$ 8,04       | R\$ 0,01 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,12167999  | R\$ 11,26      | R\$ 1,37 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01930500  | R\$ 16,23      | R\$ 0,31 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 1,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23700000  | R\$ 20,14      | R\$ 4,77  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,29100000  | R\$ 24,79      | R\$ 32,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 36,77 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92266          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,16500000  | R\$ 111,98     | R\$ 18,47        |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 18,47        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 88,82</b> |

### 16.4.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,29250000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,2048 |
| 11511           | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG   | 0,40950000  | R\$ 3,8100     | R\$ 1,5602 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 1,7650 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750       |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560       |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 13,2310      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 15,00</b> |

### 16.4.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

| Material               | Descrição                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0035                  | AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,02925000  | R\$ 20,2900    | R\$ 0,5935        |
| I1488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,07020000  | R\$ 12,7800    | R\$ 0,8972        |
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,14625000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1024        |
| I2097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,09945000  | R\$ 22,2000    | R\$ 2,2078        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,8009</b> |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 19,1000        |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>R\$ 16,3490</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                | <b>R\$ 20,15</b>   |

### 16.4.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I6165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L           | 0,28080000     | R\$ 21,8800       |
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 0,58500000     | R\$ 0,7000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 6,5534</b> |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,18000000     | R\$ 19,1000       |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 24,1600       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>R\$ 8,2700</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                | <b>R\$ 14,82</b>  |

### 16.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00356850     | R\$ 83,5800       |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 1,42155000     | R\$ 0,7100        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>R\$ 1,3076</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 24,1600       |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 18,4600       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 5,1850</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 6,49</b>   |

### 16.5.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 24,1600        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 18,4600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 25,5720</b> |

| Serviço               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|
| C0165                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | R\$ 810,0900        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 810,0900</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | 84,44%                  |
|                   |   |                          | 47,48%                  |
|                   |   |                          | 85,06%                  |
|                   |   |                          | 47,67%                  |
|                   |   |                          | 0,00%                   |
|                   |   |                          | 0,00%                   |

|                |             |
|----------------|-------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 16,2018 |
|----------------|-------------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 41,77</b> |
|---------------|------------------|

### 16.6.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10583                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 29,2300    | R\$ 0,0000 |
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00714286  | R\$ 60,7600    | R\$ 0,4340 |
| 10638                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 64,7700    | R\$ 0,0925 |
| 10752                            | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 117,1800   | R\$ 0,6696 |
| 10673                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 14,2400    | R\$ 0,0203 |
| 10786                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 33,7000    | R\$ 0,1926 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 1,4090 |

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12521           | MICRO ESFERA DE VIDRO                         | SEINFRA | KG   | 0,32175000  | R\$ 7,2800     | R\$ 2,3423 |
| 12541           | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L    | 0,29250000  | R\$ 15,9900    | R\$ 4,6771 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 7,0194 |

| Mão de Obra        |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543              | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,05714286  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,0549      |
| 12567              | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H    | 0,00714286  | R\$ 29,2700    | R\$ 0,2091      |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |         |      |             |                | R\$ 1,2640      |
| <b>VALOR:</b>      |                      |         |      |             |                | <b>R\$ 9,69</b> |

### 16.6.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01850000  | R\$ 82,8300    | R\$ 1,5324      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 1,5324      |
| <b>VALOR:</b>                    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,53</b> |

### 16.6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

| Material                                       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00011161                                       | CAL HIDRATADA PARA PINTURA           | SINAPI | KG   | 0,06200999  | R\$ 1,85       | R\$ 0,11        |
| TOTAL Material:                                |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,11        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03700000  | R\$ 26,63      | R\$ 0,98        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | R\$ 19,31      | R\$ 0,30        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,28        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 1,39</b> |

### 16.6.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |                     |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 |                         | <b>BDI :</b> 28,00% |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%              | 47,67%     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL           |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18,4600        | R\$ 1,3845      |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,3845      |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 1,38</b> |

**IVO PINHEIRO  
DO  
NASCIMENTO:0  
0246812370**

Assinado de forma digital por IVO  
PINHEIRO DO  
NASCIMENTO:00246812370  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial,  
ou=33952032000146, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=ARALTERNATIVE, ou=RFB e-CPF A1,  
cn=IVO PINHEIRO DO  
NASCIMENTO:00246812370  
Dados: 2024.06.12 16:53:00 -03'00'

## COMPOSIÇÃO DO BDI



|                   |   |                          |                         |             |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      | 47,67%     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 4,00%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,23%        |
| R   | Riscos                    | 1,27%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>6,50%</b> |

|   |                  |              |
|---|------------------|--------------|
|   | <b>Benefício</b> |              |
| G | Garantia         | 0,40%        |
| L | Lucro            | 7,11%        |
| S | Seguros          | 0,40%        |
|   | <b>TOTAL</b>     | <b>7,91%</b> |

|          |                 |               |
|----------|-----------------|---------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |               |
|          | COFINS          | 3,00%         |
|          | ISS             | 2,00%         |
|          | PIS             | 0,65%         |
|          | CPRB            | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>10,15%</b> |

**BDI = 28,00%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**IVO PINHEIRO  
DO  
NASCIMENTO:0  
0246812370**

Assinado de forma digital por IVO  
PINHEIRO DO  
NASCIMENTO:00246812370  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=ARALTERNATIVE, ou=RFB e-CPF A1,  
cn=IVO PINHEIRO DO  
NASCIMENTO:00246812370  
Dados: 2024.06.12 16:56:21 -03'00'

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |   |                          |                         |             |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      | 47,67%     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Ferriados                    | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%        | 3,20%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |   |                          |                         |             |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>DATA :</b> 13/06/2024 | <b>BDI :</b> 28,00%     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO ORLA DA LAGOA DE SÃO PEDRO NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DE SÃO PEDRO, NOVA RUSSAS/CE                                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                   | SINAPI                   | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      | 47,67%     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,10%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,66%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 13,56%        | 10,18%        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>49,69%</b> | <b>19,86%</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56%        | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%        | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,94%        | 0,71%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65%        | 1,99%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,75%</b> | <b>7,32%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,35%        | 3,34%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,82%</b> | <b>3,69%</b> |

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

**IVO PINHEIRO DO**  
**NASCIMENTO:00**  
**246812370**

Assinado de forma digital por IVO PINHEIRO DO  
 NASCIMENTO:00246812370  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial,  
 ou=33952032000146, ou=Secretaria da Receita  
 Federal do Brasil - RFB, ou=ARALTERNATIVE,  
 ou=RFB e-CPF A1, cn=IVO PINHEIRO DO  
 NASCIMENTO:00246812370  
 Dados: 2024.06.12 16:57:43 -03'00'