



PREFEITURA DE  
**NOVA RUSSAS**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ



ANEXO I

**01. PROJETO BÁSICO**

*(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).*

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

*(Planilha orçamentária).*

**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

*(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).*

**OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE  
REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS  
RODOLFO FILHO**

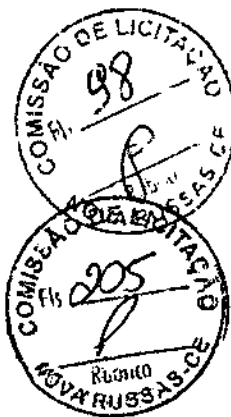
**LOCAL: SEDE DE NOVA RUSSAS**

## **VOLUME ÚNICO**

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
3. MEMÓRIA DE CÁLCULO
4. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
5. COMPOSIÇÃO DE BDI
6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
7. MEMORIAL DESCRITIVO
8. PEÇAS GRÁFICAS



**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL



# 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBJETO: REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO  
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
FONTE: TABELA SEINFRA 28.1

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                  | CODIGO | UNIDADE | DESCRIÇÃO   | QUANT | UNIDADE  | VALOR UNIT | VALOR TOTAL          |
|-----------------------|--------|---------|---|-------|----------|------------|----------------------|
| 1.1                   | C4541  | SENFRA  | PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER   | M²    | 6,00     | R\$ 279,78 | R\$ 1.678,68         |
| <b>SUB-TOTAL - 01</b> |        |         |   |       |          |            | <b>R\$ 1.678,68</b>  |
| 2.1                   | C2210  | SENFRA  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | M²    | 37,59    | R\$ 11,90  | R\$ 447,32           |
| 2.2                   | C1061  | SENFRA  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  | UND.  | 5,00     | R\$ 15,06  | R\$ 75,30            |
| 2.3                   | C1084  | SENFRA  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | M²    | 19,34    | R\$ 10,50  | R\$ 203,07           |
| <b>SUB-TOTAL - 02</b> |        |         |   |       |          |            | <b>R\$ 725,69</b>    |
| 3.1                   | C2200  | SENFRA  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | M²    | 245,35   | R\$ 37,20  | R\$ 9.127,02         |
| 3.2                   | C4827  | SENFRA  | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM  | M²    | 148,00   | R\$ 55,49  | R\$ 8.212,52         |
| 3.3                   | C0387  | SENFRA  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | M     | 116,53   | R\$ 10,22  | R\$ 1.190,94         |
| <b>SUB-TOTAL - 03</b> |        |         |   |       |          |            | <b>R\$ 18.530,48</b> |
| 4.1                   | C1609  | SENFRA  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | M²    | 19,34    | R\$ 451,20 | R\$ 8.726,21         |
| 4.2                   | C2179  | SENFRA  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm  | M²    | 19,34    | R\$ 18,62  | R\$ 360,11           |
| 4.3                   | C1920  | SENFRA  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | M²    | 19,34    | R\$ 98,29  | R\$ 1.900,93         |
| <b>SUB-TOTAL - 04</b> |        |         |   |       |          |            | <b>R\$ 10.987,25</b> |
| 5.1                   | C2068  | SENFRA  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO  | UND.  | 2,00     | R\$ 299,94 | R\$ 599,88           |
| 5.2                   | C1184  | SENFRA  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | M     | 200,00   | R\$ 13,34  | R\$ 2.668,00         |
| 5.3                   | C2099  | SENFRA  | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")  | M     | 200,00   | R\$ 21,65  | R\$ 4.330,00         |
| 5.4                   | C0524  | SENFRA  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | M     | 100,00   | R\$ 9,81   | R\$ 981,00           |
| 5.5                   | C0537  | SENFRA  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | M     | 300,00   | R\$ 7,29   | R\$ 2.187,00         |
| 5.6                   | C0534  | SENFRA  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | M     | 300,00   | R\$ 5,99   | R\$ 1.797,00         |
| 5.7                   | C0540  | SENFRA  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M     | 1.500,00 | R\$ 5,05   | R\$ 7.575,00         |
| 5.8                   | C1188  | SENFRA  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")   | M     | 25,00    | R\$ 15,81  | R\$ 395,25           |
| 5.9                   | C0326  | SENFRA  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M  | UND.  | 10,00    | R\$ 210,19 | R\$ 2.101,90         |
| 5.10                  | C4762  | SENFRA  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | UND.  | 182,00   | R\$ 6,24   | R\$ 1.135,68         |
| 5.11                  | C1494  | SENFRA  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UND.  | 20,00    | R\$ 14,44  | R\$ 288,80           |
| 5.12                  | C1479  | SENFRA  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UND.  | 7,00     | R\$ 22,95  | R\$ 160,65           |
| 5.13                  | C2484  | SENFRA  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | UND.  | 20,00    | R\$ 18,41  | R\$ 368,20           |
| 5.14                  | C2493  | SENFRA  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UND.  | 60,00    | R\$ 13,81  | R\$ 828,60           |
| 5.15                  | C1868  | SENFRA  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W   | UND.  | 47,00    | R\$ 93,62  | R\$ 4.400,14         |
| 5.16                  | C1840  | SENFRA  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W  | UND.  | 12,00    | R\$ 61,83  | R\$ 741,96           |
| 5.17                  | C4115  | SENFRA  | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR | UND.  | 16,00    | R\$ 696,68 | R\$ 11.146,88        |
| 5.18                  | C0631  | SENFRA  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UND.  | 5,00     | R\$ 194,87 | R\$ 974,35           |
| <b>SUB-TOTAL - 05</b> |        |         |   |       |          |            | <b>R\$ 42.640,29</b> |
| 6.1                   | C3442  | SENFRA  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | UND.  | 2,00     | R\$ 437,50 | R\$ 875,00           |
| 6.2                   | C1948  | SENFRA  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT.   | 12,00    | R\$ 182,00 | R\$ 2.184,00         |
| 6.3                   | C0348  | SENFRA  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | UND.  | 5,00     | R\$ 592,86 | R\$ 2.964,30         |
| 6.4                   | C1619  | SENFRA  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UND.  | 1,00     | R\$ 346,94 | R\$ 346,94           |
| 6.5                   | C4068  | SENFRA  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | M²    | 1,44     | R\$ 237,08 | R\$ 341,40           |
| 6.6                   | C0985  | SENFRA  | CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA  | UND.  | 1,00     | R\$ 287,45 | R\$ 287,45           |
| 6.7                   | C4821  | SENFRA  | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS  | UND.  | 2,00     | R\$ 249,25 | R\$ 498,50           |
| 6.8                   | C1792  | SENFRA  | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA  | UND.  | 1,00     | R\$ 360,78 | R\$ 360,78           |
| <b>SUB-TOTAL - 06</b> |        |         |   |       |          |            | <b>R\$ 7.858,35</b>  |

*José Reinaldo Lobo de Oliveira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.206 - 0

| Item                       | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total   | Valor Acumulado       |
|----------------------------|--------|--|---------|------------|----------------|---------------|-----------------------|
| 7.1                        | C1950  | SENFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT.     | 13,00      | R\$ 168,89     | R\$ 2.195,57  |                       |
| 7.2                        | C4843  | SENFRA CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                   | M²      | 3,00       | R\$ 162,90     | R\$ 488,70    |                       |
| 7.3                        | C2093  | SENFRA RALO SECO PVC RIGIDO  | M²      | 5,00       | R\$ 38,50      | R\$ 192,50    |                       |
| 7.4                        | C4670  | SENFRA PORTA PAPEL METÁLICO  | M²      | 5,00       | R\$ 28,72      | R\$ 143,60    |                       |
| <b>SUB-TOTAL - 07</b>      |        |  |         |            |                |               | <b>R\$ 3.020,37</b>   |
| 8.1                        | C0776  | SENFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                      | M²      | 114,80     | R\$ 5,19       | R\$ 595,81    |                       |
| 8.2                        | C3080  | SENFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5   | M²      | 305,05     | R\$ 31,12      | R\$ 9.493,16  |                       |
| 8.3                        | C2122  | SENFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE  | M²      | 114,80     | R\$ 18,78      | R\$ 2.155,94  |                       |
| 8.4                        | C4434  | SENFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                | M²      | 114,80     | R\$ 99,30      | R\$ 11.399,84 |                       |
| 8.5                        | C1123  | SENFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M²      | 114,80     | R\$ 6,69       | R\$ 768,01    |                       |
| <b>SUB-TOTAL - 08</b>      |        |  |         |            |                |               | <b>R\$ 24.412,66</b>  |
| 9.1                        | C1967  | SENFRA PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | M²      | 37,59      | R\$ 390,66     | R\$ 14.684,91 |                       |
| <b>SUB-TOTAL - 09</b>      |        |  |         |            |                |               | <b>R\$ 14.684,91</b>  |
| 10.1                       | C1208  | SENFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA   | M²      | 400,28     | R\$ 12,18      | R\$ 4.867,40  |                       |
| 10.2                       | C1815  | SENFRA LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | M²      | 400,28     | R\$ 16,30      | R\$ 6.524,56  |                       |
| 10.3                       | C1814  | SENFRA LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M²      | 1.140,80   | R\$ 17,88      | R\$ 20.397,50 |                       |
| <b>SUB-TOTAL - 10</b>      |        |  |         |            |                |               | <b>R\$ 31.789,46</b>  |
| 11.1                       | C0038  | SENFRA ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA   | M²      | 66,70      | R\$ 335,83     | R\$ 19.041,58 |                       |
| 11.2                       | C1349  | SENFRA ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL  | CJ      | 1,00       | R\$ 20,35      | R\$ 20,35     |                       |
| 11.3                       | C3447  | SENFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M²      | 650,00     | R\$ 0,99       | R\$ 643,50    |                       |
| <b>SUB-TOTAL - 11</b>      |        |  |         |            |                |               | <b>R\$ 19.705,41</b>  |
| <b>TOTAL GERAL SIMPLES</b> |        |  |         |            |                |               | <b>R\$ 178.033,45</b> |
| <b>TOTAL GERAL SIMPLES</b> |        |  |         |            |                |               | <b>24,78%</b>         |
| <b>TOTAL GERAL</b>         |        |  |         |            |                |               | <b>R\$ 43.821,09</b>  |
| <b>TOTAL GERAL</b>         |        |  |         |            |                |               | <b>R\$ 219.854,54</b> |

  
 José Eusébio Lobo de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0600612287  
 CREA. 40.206 - D



**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL




## 2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



OBJETO: REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 FONTE: TABELA SEINFRA 26.1

### CRONOGRAMA FÍSICO FINACNEIRO

| ITEM                  | DESCRIÇÃO                                | VALOR          | 30 DIAS      | %    | 60 DIAS       | %      | 90 DIAS       | %      | 120 DIAS      | %       |
|-----------------------|--|----------------|--------------|------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|---------|
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | R\$ 1.678,68   | R\$ 1.678,68 | 100% | R\$ 0,00      | 0,00%  | R\$ 0,00      | 0,00%  | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 2                     | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS                    | R\$ 725,69     | R\$ 725,69   | 100% | R\$ 0,00      | 0,00%  | R\$ 0,00      | 0,00%  | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 3                     | COBERTURA                                | R\$ 18.530,48  | R\$ 0,00     | 0%   | R\$ 5.559,14  | 30,00% | R\$ 7.412,19  | 40,00% | R\$ 5.559,14  | 30,00%  |
| 4                     | PAVIMENTAÇÃO                             | R\$ 10.987,25  | R\$ 0,00     | 0%   | R\$ 3.296,18  | 30,00% | R\$ 4.394,90  | 40,00% | R\$ 3.296,18  | 30,00%  |
| 5                     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                    | R\$ 42.640,29  | R\$ 0,00     | 0%   | R\$ 12.792,09 | 30,00% | R\$ 25.584,17 | 60,00% | R\$ 4.264,03  | 10,00%  |
| 6                     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METALS | R\$ 7.858,35   | R\$ 0,00     | 0%   | R\$ 3.929,18  | 50,00% | R\$ 2.357,51  | 30,00% | R\$ 1.571,67  | 20,00%  |
| 7                     | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                   | R\$ 3.020,37   | R\$ 0,00     | 0%   | R\$ 1.510,19  | 50,00% | R\$ 906,11    | 30,00% | R\$ 604,07    | 20,00%  |
| 8                     | REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO           | R\$ 24.412,56  | R\$ 0,00     | 0%   | R\$ 12.206,28 | 50,00% | R\$ 12.206,28 | 50,00% | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 9                     | ESQUADRIAS                               | R\$ 14.684,91  | R\$ 0,00     | 0%   | R\$ 0,00      | 0,00%  | R\$ 10.279,44 | 70,00% | R\$ 4.405,47  | 30,00%  |
| 10                    | PINTURA                                  | R\$ 31.789,46  | R\$ 0,00     | 0%   | R\$ 0,00      | 0,00%  | R\$ 15.894,73 | 50,00% | R\$ 15.894,73 | 50,00%  |
| 11                    | SERVIÇOS FINAIS                          | R\$ 19.705,41  | R\$ 0,00     | 0%   | R\$ 0,00      | 0,00%  | R\$ 0,00      | 0,00%  | R\$ 19.705,41 | 100,00% |
| TOTAL SIMPLES         |  | R\$ 176.033,45 | R\$ 2.404,37 |      | R\$ 39.293,05 |        | R\$ 79.035,33 |        | R\$ 55.300,71 |         |
| VALOR DO BDI - 24,78% |  | R\$ 43.621,09  | R\$ 595,80   |      | R\$ 9.736,82  |        | R\$ 19.584,95 |        | R\$ 13.703,51 |         |
| VALOR TOTAL           |  | R\$ 219.654,54 | R\$ 3.000,17 |      | R\$ 49.029,86 |        | R\$ 98.620,28 |        | R\$ 69.004,22 |         |

  
 José Reinaldo Lopes de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0600612287  
 CREA: 40.206 - D





### 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: REFORMA DO CRAS RODOLFO FILHO  
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS  
 FONTE: TABELA SEINFRA 26 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM                           | TABELA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | LARGURA (M) | COMP. (M) | ALTURA (M) | REPET. | RESULTADO |
|--------------------------------|---------|--------|--|-------|-------------|-----------|------------|--------|-----------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |         |        |  |       |             |           |            |        |           |
| 1.1                            | SEINFRA | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | M²    | 3,00        |           | 2,00       |        | 6,00      |
| <b>2 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b> |         |        |  |       |             |           |            |        |           |
| 2.1                            | SEINFRA | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES   | M²    | 1,40        |           | 2,10       | 1,00   | 2,94      |
|                                |         |        |  |       | 0,80        |           | 2,10       | 10,00  | 16,80     |
|                                |         |        |  |       | 0,70        |           | 2,10       | 7,00   | 10,29     |
|                                |         |        |  |       | 0,60        |           | 2,10       | 6,00   | 7,56      |
|                                |         |        |  | M²    |             |           |            | 87,59  |           |
| 2.2                            | SEINFRA | C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA   | UND.  |             |           |            |        | 5,00      |
| 2.3                            | SEINFRA | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M²    |             |           |            |        | 2,13      |
|                                |         |        |  |       |             |           |            |        | 9,19      |
|                                |         |        |  |       |             |           |            |        | 8,02      |
|                                |         |        |  |       |             |           |            |        | 19,34     |
| <b>3 COBERTURA</b>             |         |        |  |       |             |           |            |        |           |
| 3.1                            | SEINFRA | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | M²    |             |           |            |        | 98,70     |
|                                |         |        |  |       |             |           |            |        | 109,00    |
|                                |         |        |  |       |             |           |            |        | 37,65     |
|                                |         |        |  |       |             |           |            |        | 245,35    |
|                                |         |        |  | M²    |             |           |            | 148,00 |           |
| 3.2                            | SEINFRA | C4827  | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM   | M²    |             |           |            | 148,00 |           |
| 3.3                            | SEINFRA | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | M     |             | 8,78      |            |        | 11,85     |
|                                |         |        |  |       |             | 20,80     |            |        | 41,00     |
|                                |         |        |  |       |             | 20,80     |            |        | 12,45     |
|                                |         |        |  |       |             | 17,90     |            |        | 12,45     |
|                                |         |        |  |       |             | 17,90     |            |        | 26,33     |
|                                |         |        |  |       |             | 12,45     |            |        | 12,45     |
|                                |         |        |  |       |             |           |            |        | 136,53    |
| <b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>          |         |        |  |       |             |           |            |        |           |
| 4.1                            | SEINFRA | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | M²    |             |           |            |        | 19,34     |
|                                |         |        |  |       |             |           |            |        | 19,34     |
| 4.2                            | SEINFRA | C2179  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm   | M²    |             |           |            | 19,34  |           |
| 4.3                            | SEINFRA | C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | M²    |             |           |            |        | 19,34     |
|                                |         |        |  |       |             |           |            |        | 19,34     |
| <b>5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |         |        |  |       |             |           |            |        |           |
| 5.1                            | SEINFRA | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO  | UND.  |             |           |            |        | 2,00      |
| 5.2                            | SEINFRA | C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M     |             |           |            |        | 200,00    |
| 5.3                            | SEINFRA | C2099  | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | M     |             |           |            |        | 200,00    |
| 5.4                            | SEINFRA | C0524  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | M     |             |           |            |        | 100,00    |
| 5.5                            | SEINFRA | C0537  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | M     |             |           |            |        | 500,00    |
| 5.6                            | SEINFRA | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | M     |             |           |            |        | 300,00    |
| 5.7                            | SEINFRA | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M     |             |           |            |        | 1.500,00  |
| 5.8                            | SEINFRA | C1188  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")  | M     |             |           |            |        | 25,00     |
| 5.9                            | SEINFRA | C0326  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M   | UND.  |             |           |            |        | 10,00     |
| 5.10                           | SEINFRA | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UND.  |             |           |            |        | 182,00    |
| 5.11                           | SEINFRA | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UND.  |             |           |            |        | 20,00     |
| 5.12                           | SEINFRA | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UND.  |             |           |            |        | 7,00      |
| 5.13                           | SEINFRA | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | UND.  |             |           |            |        | 20,00     |
| 5.14                           | SEINFRA | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | UND.  |             |           |            |        | 60,00     |
| 5.15                           | SEINFRA | C1666  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W  | UND.  |             |           |            |        | 47,00     |
| 5.16                           | SEINFRA | C1640  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W   | UND.  |             |           |            |        | 12,00     |
| 5.17                           | SEINFRA | C4115  | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO 140CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR | UND.  |             |           |            |        | 16,00     |

José Reinaldo Lobo de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0600612287  
 CREA: 40.206 - D

105  
P



|  |         |       |   |      |      |      |      |        |       |
|--|---------|-------|---|------|------|------|------|--------|-------|
| 5.18   | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                 | UND. |      |      |      |        | 5,00  |
| <b>6</b>                                       |         |       |   |      |      |      |      |        |       |
| <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA / LOUCAS E METAIS</b> |         |       |   |      |      |      |      |        |       |
| 6.1  | SEINFRA | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | UND. |      |      |      |        | 2,00  |
| 6.2  | SEINFRA | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT.  |      |      |      |        | 12,00 |
| 6.3  | SEINFRA | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | UND. |      |      |      |        | 5,00  |
| 6.4  | SEINFRA | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UND. |      |      |      |        | 12,00 |
| 6.5  | SEINFRA | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | M2   |      |      |      |        | 1,94  |
| 6.6  | SEINFRA | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA   | UND. |      |      |      |        | 1,00  |
| 6.7  | SEINFRA | C4821 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS  | UND. |      |      |      |        | 2,00  |
| 6.8  | SEINFRA | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA  | UND. |      |      |      |        | 1,00  |
| <b>7</b>                                       |         |       |   |      |      |      |      |        |       |
| <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>                    |         |       |   |      |      |      |      |        |       |
| 7.1  | SEINFRA | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT.  |      |      |      |        | 13,00 |
| 7.2  | SEINFRA | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                  | UND. |      |      |      |        | 3,00  |
| 7.3  | SEINFRA | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO  | UND. |      |      |      |        | 5,00  |
| 7.4  | SEINFRA | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO  | UND. |      |      |      |        | 5,00  |
| <b>8</b>                                       |         |       |   |      |      |      |      |        |       |
| <b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>          |         |       |   |      |      |      |      |        |       |
| 8.1  | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | M²   | 2,15 | 2,00 | 3,00 | 12,90  |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 8,00   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,10 | 2,00 | 1,00 | 2,20   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,65 | 2,00 | 4,00 | 13,20  |       |
|  |         |       |   | M²   | 0,80 | 2,00 | 4,00 | 6,40   |       |
|  |         |       |   | M²   | 2,20 | 2,00 | 3,00 | 13,20  |       |
|  |         |       |   | M²   | 4,50 | 2,00 | 3,00 | 27,00  |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,15 | 2,00 | 3,00 | 6,90   |       |
|  |         |       |   | M²   | 2,35 | 2,00 | 2,00 | 9,40   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,95 | 2,00 | 4,00 | 15,60  |       |
|  |         |       |   |      |      |      |      | 114,80 |       |
| 8.2  | SEINFRA | C3080 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5   | M²   | 2,15 | 2,00 | 3,00 | 12,90  |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 8,00   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,10 | 2,00 | 1,00 | 2,20   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,65 | 2,00 | 4,00 | 13,20  |       |
|  |         |       |   | M²   | 0,80 | 2,00 | 4,00 | 6,40   |       |
|  |         |       |   | M²   | 2,20 | 2,00 | 3,00 | 13,20  |       |
|  |         |       |   | M²   | 4,50 | 2,00 | 3,00 | 27,00  |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,15 | 2,00 | 3,00 | 6,90   |       |
|  |         |       |   | M²   | 2,35 | 2,00 | 2,00 | 9,40   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,95 | 2,00 | 4,00 | 15,60  |       |
|  |         |       |   |      |      |      |      | 114,80 |       |
| 8.3  | SEINFRA | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE  | M²   | 2,15 | 2,00 | 3,00 | 12,90  |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 8,00   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,10 | 2,00 | 1,00 | 2,20   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,65 | 2,00 | 4,00 | 13,20  |       |
|  |         |       |   | M²   | 0,80 | 2,00 | 4,00 | 6,40   |       |
|  |         |       |   | M²   | 2,20 | 2,00 | 3,00 | 13,20  |       |
|  |         |       |   | M²   | 4,50 | 2,00 | 3,00 | 27,00  |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,15 | 2,00 | 3,00 | 6,90   |       |
|  |         |       |   | M²   | 2,35 | 2,00 | 2,00 | 9,40   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,95 | 2,00 | 4,00 | 15,60  |       |
|  |         |       |   |      |      |      |      | 114,80 |       |
| 8.4  | SEINFRA | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                | M²   | 2,15 | 2,00 | 3,00 | 12,90  |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 8,00   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,10 | 2,00 | 1,00 | 2,20   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,65 | 2,00 | 4,00 | 13,20  |       |
|  |         |       |   | M²   | 0,80 | 2,00 | 4,00 | 6,40   |       |
|  |         |       |   | M²   | 2,20 | 2,00 | 3,00 | 13,20  |       |
|  |         |       |   | M²   | 4,50 | 2,00 | 3,00 | 27,00  |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,15 | 2,00 | 3,00 | 6,90   |       |
|  |         |       |   | M²   | 2,35 | 2,00 | 2,00 | 9,40   |       |
|  |         |       |   | M²   | 1,95 | 2,00 | 4,00 | 15,60  |       |
|  |         |       |   |      |      |      |      | 114,80 |       |
| 8.5  | SEINFRA | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M²   |      |      |      | 114,80 |       |

José Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA 40.200 - D

*[Handwritten signature]*

106

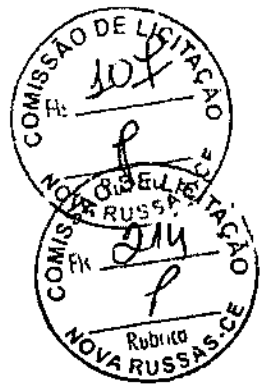


| 8              |         | ESQUADRIAS      |   |                |          |       |   |                |        |
|----------------|---------|-----------------|---|----------------|----------|-------|---|----------------|--------|
| 8.1            | SEINFRA | C1967           | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                    | M <sup>2</sup> | 1,40     | 2,10  | 1,00  | 2,50           |        |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> | 0,80     | 2,10  | 10,00   | 18,80          |        |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> | 0,70     | 2,10  | 7,00  | 30,29          |        |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> | 0,60     | 2,10  | 6,00  | 07,56          |        |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          |       |   | 97,59          |        |
| 9              |         | PINTURA         |   |                |          |       |   |                |        |
| 9.1            | SEINFRA | C1208           | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M <sup>2</sup> |          | 8,50  | 2,00  | 6,00           | 102,00 |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 4,20  | 2,00  | 6,00           | 50,40  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 7,45  | 2,00  | 6,00           | 89,40  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 7,50  | 2,00  | 2,00           | 30,00  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 5,20  | 2,00  | 2,00           | 20,80  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 10,40 | 2,00  | 2,00           | 41,60  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 1,40  | 2,00  | 2,00           | 5,60   |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 3,05  | 2,00  | 2,00           | 12,20  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 3,02  | 2,00  | 2,00           | 12,08  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 1,30  | 2,00  | 2,00           | 5,20   |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 1,65  | 2,00  | 2,00           | 6,60   |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 6,10  | 2,00  | 2,00           | 24,40  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          |       |   |                | 400,28 |
|                |         |                 |   | 9.2            | SEINFRA  | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M <sup>2</sup> |        |
| 9.3            | SEINFRA | C1614           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA           | M <sup>2</sup> |          | 20,60 | 2,00  | 2,00           | 82,40  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 8,80  | 2,00  | 2,00           | 35,20  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 32,50 | 2,00  | 2,00           | 130,00 |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 4,50  | 2,00  | 1,00           | 9,00   |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 7,80  | 2,00  | 1,00           | 15,60  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 5,40  | 2,00  | 2,00           | 21,60  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 8,45  | 2,00  | 2,00           | 33,80  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 12,20 | 2,00  | 2,00           | 48,80  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 42,00 | 2,00  | 2,00           | 168,00 |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 39,80 | 2,00  | 2,00           | 159,20 |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 8,50  | 2,00  | 2,00           | 34,00  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 12,80 | 2,00  | 2,00           | 51,20  |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 36,90 | 2,00  | 2,00           | 147,60 |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          | 51,10 | 2,00  | 2,00           | 204,40 |
| M <sup>2</sup> |         |                 |   |                | 1.140,80 |       |   |                |        |
| 10             |         | SERVIÇOS FINAIS |   |                |          |       |   |                |        |
| 10.1           | SEINFRA | C0038           | ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4"                  | M <sup>2</sup> | 28,35    | 1,00  | 2,00  | 56,70          |        |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> | 17,00    | 4,00  | 2,00  | 136,00         |        |
|                |         |                 |   | M <sup>2</sup> |          |       |   | 192,70         |        |
| 10.2           | SEINFRA | C1349           | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                  | CJ             |          |       |   | 1,00           |        |
| 10.3           | SEINFRA | C3447           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                      | M <sup>2</sup> |          |       |   | 650,00         |        |

  
 José Reinaldo Lobo de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0600612287  
 CREA: 40.206 - D



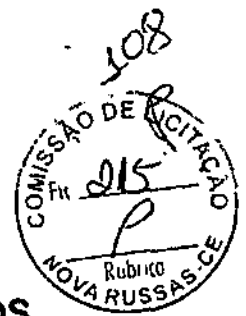
**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL



## 4. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL



## DECLARAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Eu, **JOSÉ REISNALDO LOBO DE OLIVEIRA**, engenheiro civil registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia com N.º 40.206/D, **DECLARO** que todos os serviços e preços utilizados na Elaboração da Planilha Orçamentária constam na Tabela SEINFRA 26.1, podendo ser consultadas para elaboração da Proposta de Preços.

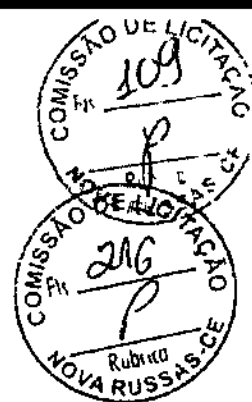
**José Reinaldo Lobo de Oliveira**

Engenheiro Civil

CREA/CE: 40.206/D



**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL



## 5. COMPOSIÇÃO DE BDI



**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL

110



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

| COD   | DESCRIÇÃO   | %      |
|-------|---|--------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b>                                       |        |
| AC    | Administração central   | 3,00   |
| DF    | Despesas financeiras  | 0,80   |
| R     | Riscos  | 0,97   |
|       | <b>Benefício</b>  |        |
| S + G | Garantia/seguros  | 0,80   |
| L     | Lucro   | 6,16   |
|       | <b>Impostos</b>   | 10,15  |
| I     | PIS   | 0,65   |
|       | COFINS  | 3,00   |
|       | ISS   | 2,00   |
|       | CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)                | 4,50   |
|       | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                                       | 10,15  |
|       | <b>BDI =</b>  | 24,78% |
|       | $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ |        |

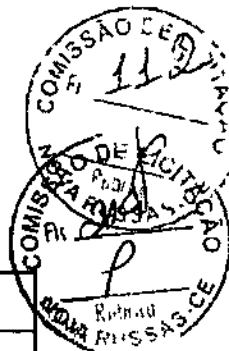
Jose Reinaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA 40.206 - D

## 6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026 |  |              |               |               |               |
|---|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | TABELA 026.1 |               | TABELA 026    |               |
|   |  | HORISTAS %   | MENSALISTAS % | HORISTAS %    | MENSALISTAS % |
| <b>A</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>16,80</b> | <b>16,80</b>  | <b>36,80</b>  | <b>36,80</b>  |
| A1  | INSS   | 0,00         | 0,00          | 20,00         | 20,00         |
| A2  | SESI   | 1,50         | 1,50          | 1,50          | 1,50          |
| A3  | SENAI  | 1,00         | 1,00          | 1,00          | 1,00          |
| A4  | INCRA  | 0,20         | 0,20          | 0,20          | 0,20          |
| A5  | SEBRAE   | 0,60         | 0,60          | 0,60          | 0,60          |
| A6  | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50         | 2,50          | 2,50          | 2,50          |
| A7  | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00         | 3,00          | 3,00          | 3,00          |
| A8  | FGTS   | 8,00         | 8,00          | 8,00          | 8,00          |
| <b>B</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>44,97</b> | <b>16,84</b>  | <b>44,97</b>  | <b>16,84</b>  |
| B1  | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,85        | 0,00          | 17,85         | 0,00          |
| B2  | FERIADOS   | 3,71         | 0,00          | 3,71          | 0,00          |
| B3  | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,92         | 0,71          | 0,92          | 0,71          |
| B4  | 13º SALÁRIO  | 10,83        | 8,33          | 10,83         | 8,33          |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07         | 0,06          | 0,07          | 0,06          |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72         | 0,56          | 0,72          | 0,56          |
| B7  | DIAS DE CHUVAS   | 1,55         | 0,00          | 1,55          | 0,00          |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11         | 0,09          | 0,11          | 0,09          |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 9,18         | 7,07          | 9,18          | 7,07          |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03         | 0,02          | 0,03          | 0,02          |
| <b>C</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>15,41</b> | <b>11,86</b>  | <b>15,41</b>  | <b>11,86</b>  |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,60         | 4,31          | 5,60          | 4,31          |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13         | 0,10          | 0,13          | 0,10          |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,40         | 3,39          | 4,40          | 3,39          |
| C4  | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 4,81         | 3,70          | 4,81          | 3,70          |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,47         | 0,36          | 0,47          | 0,36          |
| <b>D</b>  | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   | <b>8,02</b>  | <b>3,19</b>   | <b>17,05</b>  | <b>6,58</b>   |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,55         | 2,83          | 16,55         | 6,20          |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47         | 0,36          | 0,50          | 0,38          |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>  |  | <b>85,20</b> | <b>48,69</b>  | <b>114,23</b> | <b>72,08</b>  |

*José Reinaldo Lobo de Oliveira*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 RNP: 0600612287  
 CREA: 40.206 - D

*[Handwritten signature]*



**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL



## 7. MEMORIAL DESCRITIVO

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBJETO:

O memorial descritivo e as especificações técnicas tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de **REFORMA DO CENTRO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS RODOLFO FILHO**.

### PROJETOS:

A execução da obra deverá seguir integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante a empreiteira, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

A empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônicos, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela contratante para execução da obra.

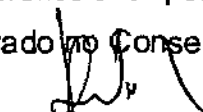
### NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

  
José Aisnaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA. 40 206 - D



**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL



### MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. A empreiteira só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito da empreiteira e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura Municipal de NOVA RUSSAS. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

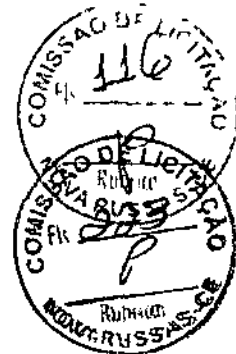
Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

*José Reinaldo Lobo de Oliveira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0600612287  
CREA, 40.206 - D

RUA PADRE FRANCISCO ROSA, 1388 - CENTRO - NOVA RUSSAS - CEARÁ - CEP: 62.200-000  
CNPJ: 07.993.439/0001-01

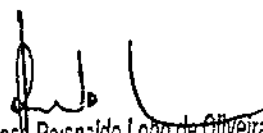


**NOVA  
RUSSAS**  
GOVERNO MUNICIPAL



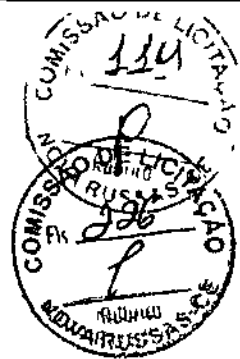
**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

  
José Reisnaldo Lobo de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0600612287  
CREA: 40.206 - D

## 8. PEÇAS GRÁFICAS





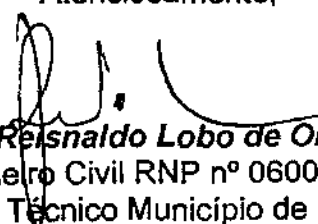
## DECLARAÇÃO TÉCNICA

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

**C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm  
(COLOCADO)**

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,



**José Reinaldo Lobo de Oliveira**  
Engenheiro Civil RNP nº 0600612287  
Responsável Técnico Município de Nova Russas



