

Obra: RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

Município: Santa Cruz / RN

Endereço: Diversas Ruas - Santa Cruz/RN

**MÉMEMORIA DE CÁLCULO**

| 1. RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO |  |              |          |          |   |           |
|---|--|--------------|----------|----------|---|-----------|
| 1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C                                |  |              |          |          |   |           |
|   |  | Quant. (Und) | Comp.(m) | Larg.(m) | = | Sub-Total |
| R. Manoel Meireles - 3 a 1  |  | 1,0          | 7,00     | 0,60     | = | 4,20 M2   |
| R. Manoel Meirelis - 3 a 1  |  | 3,0          | 1,00     | 0,60     | = | 1,80 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 8,0          | 1,50     | 0,60     | = | 7,20 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 1,0          | 3,00     | 2,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 3,0          | 2,00     | 1,50     | = | 9,00 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 6,0          | 2,00     | 0,60     | = | 7,20 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 12,0         | 1,50     | 0,60     | = | 10,80 M2  |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 26,0         | 0,60     | 0,60     | = | 9,36 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 6,0          | 1,00     | 1,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 1,0          | 12,00    | 0,80     | = | 9,60 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 1,0          | 8,50     | 0,80     | = | 6,80 M2   |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 1,0          | 18,00    | 0,80     | = | 14,40 M2  |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 1,0          | 12,00    | 0,80     | = | 9,60 M2   |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 16,0         | 1,00     | 1,00     | = | 16,00 M2  |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 3,0          | 2,00     | 1,50     | = | 9,00 M2   |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 4,0          | 1,50     | 1,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 6,0          | 1,00     | 0,60     | = | 3,60 M2   |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 11,0         | 0,60     | 0,60     | = | 3,96 M2   |
| Praça Coronel Ezequiel - Centro   |  | 4,0          | 1,50     | 0,60     | = | 3,60 M2   |
| Praça Coronel Ezequiel - Centro   |  | 8,0          | 0,60     | 0,60     | = | 2,88 M2   |
| Rua Sen. Eloi de Souza - Centro   |  | 1,0          | 2,00     | 2,00     | = | 4,00 M2   |
| Rua Sen. Eloi de Souza - Centro   |  | 1,0          | 2,00     | 0,60     | = | 1,20 M2   |
| Rua Sen. Eloi de Souza - Centro   |  | 4,0          | 1,00     | 1,00     | = | 4,00 M2   |
| Rua Sen. Eloi de Souza - Centro   |  | 6,0          | 0,60     | 0,60     | = | 2,16 M2   |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 1,0          | 9,00     | 4,00     | = | 36,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 1,0          | 5,00     | 2,00     | = | 10,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 1,0          | 4,00     | 4,00     | = | 16,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 1,0          | 6,00     | 1,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 2,0          | 3,00     | 2,00     | = | 12,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 2,0          | 4,00     | 2,00     | = | 16,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 6,0          | 2,00     | 1,50     | = | 18,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 12,0         | 1,50     | 1,50     | = | 27,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 16,0         | 1,50     | 1,00     | = | 24,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 6,0          | 1,00     | 1,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 14,0         | 1,50     | 0,60     | = | 12,60 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 9,0          | 1,00     | 0,60     | = | 5,40 M2   |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 9,0          | 3,00     | 1,50     | = | 40,50 M2  |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 1,0          | 4,00     | 3,00     | = | 12,00 M2  |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 2,0          | 7,00     | 0,60     | = | 8,40 M2   |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 4,0          | 1,50     | 1,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 2,0          | 2,00     | 1,50     | = | 6,00 M2   |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 16,0         | 1,50     | 0,60     | = | 14,40 M2  |
| Cruzamento - R. Manoel Cicero de Lima com R. Cel. Ivo Furtado           |  | 1,0          | 5,00     | 4,00     | = | 20,00 M2  |
| Cruzamento - R. Manoel Cicero de Lima com R. Cel. Ivo Furtado           |  | 2,0          | 4,00     | 2,00     | = | 16,00 M2  |
| Rua João da Rocha Freire  |  | 2,0          | 5,00     | 2,00     | = | 20,00 M2  |
| Rua João da Rocha Freire  |  | 6,0          | 2,00     | 2,00     | = | 24,00 M2  |
| Rua João da Rocha Freire  |  | 12,0         | 1,50     | 1,00     | = | 18,00 M2  |
| Rua João da Rocha Freire  |  | 9,0          | 1,50     | 0,60     | = | 8,10 M2   |
| Rua João da Rocha Freire  |  | 7,0          | 1,00     | 0,60     | = | 4,20 M2   |

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

|  |      |       |      |   |        |    |
|--|------|-------|------|---|--------|----|
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 12,0 | 1,00  | 1,00 | = | 12,00  | M2 |
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 1,0  | 8,00  | 4,00 | = | 32,00  | M2 |
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 2,0  | 2,50  | 0,60 | = | 3,00   | M2 |
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 6,0  | 2,00  | 2,00 | = | 24,00  | M2 |
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 5,0  | 1,50  | 1,00 | = | 7,50   | M2 |
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 12,0 | 1,00  | 0,60 | = | 7,20   | M2 |
| Rua Alfredo Lima - Centro  | 1,0  | 50,00 | 0,60 | = | 30,00  | M2 |
| Rua Alfredo Lima - Centro  | 4,0  | 3,00  | 0,60 | = | 7,20   | M2 |
| Rua Alfredo Lima - Centro  | 9,0  | 1,50  | 0,60 | = | 8,10   | M2 |
| Rua Alfredo Lima - Centro  | 1,0  | 6,00  | 0,80 | = | 4,80   | M2 |
| Rua Alfredo Lima - Centro  | 1,0  | 8,00  | 0,80 | = | 6,40   | M2 |
| Cruzamento - R. Alfredo Lima com R. Ferreira Chaves                        | 1,0  | 8,00  | 8,00 | = | 64,00  | M2 |
| Rua Sen. João Camara - Centro  | 5,0  | 1,50  | 0,60 | = | 4,50   | M2 |
| Rua Sen. João Camara - Centro  | 4,0  | 3,00  | 1,50 | = | 18,00  | M2 |
| Rua Sen. João Camara - Centro  | 22,0 | 1,00  | 0,60 | = | 13,20  | M2 |
| Rua Sen. João Camara - Centro  | 2,0  | 4,00  | 2,00 | = | 16,00  | M2 |
| Rua Sen. João Camara - Centro  | 1,0  | 6,00  | 3,00 | = | 18,00  | M2 |
| R. Theodorico Bezerra - Centro   | 1,0  | 2,00  | 2,00 | = | 4,00   | M2 |
| R. Theodorico Bezerra - Centro   | 2,0  | 1,00  | 0,60 | = | 1,20   | M2 |
| R. Aluizio Bezerra - Centro  | 1,0  | 2,00  | 1,00 | = | 2,00   | M2 |
| R. Aluizio Bezerra - Centro  | 1,0  | 1,50  | 1,00 | = | 1,50   | M2 |
| R. Aluizio Bezerra - Centro  | 3,0  | 1,00  | 0,60 | = | 1,80   | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 1,0  | 9,00  | 3,00 | = | 27,00  | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 2,0  | 2,50  | 2,00 | = | 10,00  | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 4,0  | 2,00  | 2,00 | = | 16,00  | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 8,0  | 2,00  | 1,00 | = | 16,00  | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 4,0  | 6,00  | 1,00 | = | 24,00  | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 15,0 | 0,60  | 0,60 | = | 5,40   | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 2,0  | 4,00  | 0,60 | = | 4,80   | M2 |
| Av. Cosme Ferreira Marques - Centro  | 1,0  | 6,00  | 3,00 | = | 18,00  | M2 |
| Av. Cosme Ferreira Marques - Centro  | 5,0  | 2,00  | 1,00 | = | 10,00  | M2 |
| Av. Cosme Ferreira Marques - Centro  | 12,0 | 0,60  | 0,60 | = | 4,32   | M2 |
| Rua Ferreira Chaves - Centro   | 1,0  | 10,50 | 0,80 | = | 8,40   | M2 |
| Rua Ferreira Chaves - Centro   | 1,0  | 6,00  | 0,80 | = | 4,80   | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 18,00 | 1,00 | = | 18,00  | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 6,00  | 1,00 | = | 6,00   | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 2,00  | 2,00 | = | 4,00   | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 3,00  | 2,00 | = | 6,00   | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 1,50  | 0,60 | = | 0,90   | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 1,00  | 0,60 | = | 0,60   | M2 |
| R. Frei Miguelino - Centro   | 7,0  | 1,50  | 0,60 | = | 6,30   | M2 |
| R. Frei Miguelino - Centro   | 2,0  | 1,00  | 1,00 | = | 2,00   | M2 |
| R. Frei Miguelino - Centro   | 1,0  | 2,00  | 2,00 | = | 4,00   | M2 |
| Patio da Matriz - Praça Pres. Getulio Vargas                               | 6,0  | 2,00  | 2,00 | = | 24,00  | M2 |
| Patio da Matriz - Praça Pres. Getulio Vargas                               | 12,0 | 1,50  | 1,50 | = | 27,00  | M2 |
| Patio da Matriz - Praça Pres. Getulio Vargas                               | 22,0 | 1,00  | 1,00 | = | 22,00  | M2 |
| Patio da Matriz - Praça Pres. Getulio Vargas                               | 14,0 | 1,00  | 0,60 | = | 8,40   | M2 |
| Patio da Matriz - Praça Pres. Getulio Vargas                               | 8,0  | 1,50  | 0,60 | = | 7,20   | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 4,0  | 3,00  | 2,00 | = | 24,00  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 6,0  | 2,00  | 2,00 | = | 24,00  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 8,0  | 2,00  | 1,50 | = | 24,00  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 6,0  | 1,50  | 1,50 | = | 13,50  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 3,0  | 8,00  | 2,00 | = | 48,00  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 1,0  | 8,00  | 1,20 | = | 9,60   | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 3,0  | 6,00  | 0,60 | = | 10,80  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 9,0  | 1,50  | 1,00 | = | 13,50  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 32,0 | 1,00  | 0,60 | = | 19,20  | M2 |
| Cruzamento - Rua Dr. Pedro de Medeiros com Av. Rio Branco                  | 1,0  | 14,00 | 8,00 | = | 112,00 | M2 |
| Cruzamento - R. Dr. Pedro de Medeiros com Rua Antonio Henrique de Medeiros | 1,0  | 14,00 | 3,50 | = | 49,00  | M2 |
| Cruzamento - R. Dr. Pedro de Medeiros com Rua Antonio Henrique de Medeiros | 1,0  | 8,00  | 6,00 | = | 48,00  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 7,0  | 1,50  | 1,00 | = | 10,50  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 4,0  | 2,00  | 1,50 | = | 12,00  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 4,0  | 3,00  | 1,00 | = | 12,00  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 1,0  | 9,00  | 6,00 | = | 54,00  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 1,0  | 3,00  | 2,00 | = | 6,00   | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 1,0  | 2,00  | 1,20 | = | 2,40   | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 5,0  | 2,00  | 0,60 | = | 6,00   | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 3,0  | 2,00  | 2,00 | = | 12,00  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 3,0  | 1,50  | 0,60 | = | 2,70   | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 9,0  | 0,80  | 0,80 | = | 5,76   | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 1,0  | 6,00  | 1,00 | = | 6,00   | M2 |

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

|   |      |       |      |   |       |    |
|---|------|-------|------|---|-------|----|
| Rua Antonio Soares - Paraiso  | 1,0  | 7,00  | 1,00 | = | 7,00  | M2 |
| Rua Antonio Soares - Paraiso  | 1,0  | 2,00  | 2,00 | = | 4,00  | M2 |
| Rua Santa Luzia - Paraiso   | 1,0  | 5,00  | 1,00 | = | 5,00  | M2 |
| Rua Santa Luzia - Paraiso   | 1,0  | 1,50  | 0,90 | = | 1,35  | M2 |
| Rua Santa Luzia - Paraiso   | 6,0  | 1,00  | 0,60 | = | 3,60  | M2 |
| Rua São Francisco - Paraiso   | 1,0  | 6,00  | 2,00 | = | 12,00 | M2 |
| Rua São Francisco - Paraiso   | 3,0  | 1,50  | 1,00 | = | 4,50  | M2 |
| Rua São Francisco - Paraiso   | 1,0  | 2,00  | 2,00 | = | 4,00  | M2 |
| Rua São Francisco - Paraiso   | 1,0  | 8,00  | 2,00 | = | 16,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 1,0  | 5,00  | 1,20 | = | 6,00  | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 4,0  | 3,00  | 2,00 | = | 24,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 1,0  | 12,00 | 1,50 | = | 18,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 1,0  | 8,00  | 1,00 | = | 8,00  | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 2,0  | 6,00  | 1,00 | = | 12,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 3,0  | 4,00  | 2,00 | = | 24,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 12,0 | 1,50  | 1,00 | = | 18,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 17,0 | 2,00  | 0,60 | = | 20,40 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 44,0 | 1,00  | 0,60 | = | 26,40 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 62,0 | 0,60  | 0,60 | = | 22,32 | M2 |
| R. João Cipriano - Paraiso  | 1,0  | 6,00  | 2,50 | = | 15,00 | M2 |
| R. Santa Luzia - Paraiso  | 1,0  | 3,50  | 2,00 | = | 7,00  | M2 |
| R. Santa Luzia - Paraiso  | 2,0  | 2,00  | 0,80 | = | 3,20  | M2 |
| R. Santa Luzia - Paraiso  | 6,0  | 0,60  | 0,60 | = | 2,16  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 1,0  | 11,00 | 0,80 | = | 8,80  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 1,0  | 3,00  | 0,80 | = | 2,40  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 1,0  | 12,00 | 0,50 | = | 6,00  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 6,0  | 1,50  | 0,60 | = | 5,40  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 3,0  | 1,50  | 1,00 | = | 4,50  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 8,0  | 1,00  | 1,00 | = | 8,00  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 22,0 | 1,00  | 0,60 | = | 13,20 | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 64,0 | 0,60  | 0,60 | = | 23,04 | M2 |
| R. Cega Matilde (RN-091)  | 3,0  | 10,00 | 0,40 | = | 12,00 | M2 |
| R. Cega Matilde (RN-091)  | 12,0 | 1,50  | 1,00 | = | 18,00 | M2 |
| R. Cega Matilde (RN-091)  | 18,0 | 1,00  | 0,60 | = | 10,80 | M2 |
| R. Cega Matilde (RN-091)  | 72,0 | 0,60  | 0,60 | = | 25,92 | M2 |
| R. Cega Matilde (RN-091)  | 88,0 | 0,40  | 0,40 | = | 14,08 | M2 |
| R. Odon Gomes de Souza - Paraiso  | 2,0  | 1,00  | 0,80 | = | 1,60  | M2 |
| R. Severino Bezerra - Paraiso   | 1,0  | 5,00  | 3,00 | = | 15,00 | M2 |
| R. Lourival Praxedes - Paraiso  | 1,0  | 4,00  | 1,20 | = | 4,80  | M2 |
| R. Lourival Praxedes - Paraiso  | 1,0  | 12,00 | 1,20 | = | 14,40 | M2 |
| Rua Prof. Raimundo Nonato - 3 a 1   | 1,0  | 2,00  | 1,00 | = | 2,00  | M2 |
| Rua Prof. Raimundo Nonato - 3 a 1   | 1,0  | 0,60  | 0,60 | = | 0,36  | M2 |
| Rua Nsa Sra da Apresentação - Conj. Conego Monte                            | 1,0  | 6,00  | 2,00 | = | 12,00 | M2 |
| Rua Nsa Sra da Apresentação - Conj. Conego Monte                            | 1,0  | 4,00  | 2,00 | = | 8,00  | M2 |
| Rua Nsa Sra da Apresentação - Conj. Conego Monte                            | 3,0  | 2,00  | 1,50 | = | 9,00  | M2 |
| Rua Nsa Sra da Apresentação - Conj. Conego Monte                            | 2,0  | 1,50  | 1,50 | = | 4,50  | M2 |
| Rua Joao Bezerra da Fonseca - DNER  | 1,0  | 3,00  | 3,00 | = | 9,00  | M2 |
| Rua Joao Bezerra da Fonseca - DNER  | 1,0  | 3,00  | 1,20 | = | 3,60  | M2 |
| Rua Joao Bezerra da Fonseca - DNER  | 4,0  | 2,00  | 1,50 | = | 12,00 | M2 |
| Rua Joao Bezerra da Fonseca - DNER  | 8,0  | 0,60  | 0,60 | = | 2,88  | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 1,0  | 4,50  | 0,60 | = | 2,70  | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 4,0  | 1,50  | 0,60 | = | 3,60  | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 6,0  | 1,25  | 0,60 | = | 4,50  | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 2,0  | 1,00  | 1,00 | = | 2,00  | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 6,0  | 2,50  | 1,50 | = | 22,50 | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 8,0  | 2,00  | 1,50 | = | 24,00 | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 3,0  | 4,00  | 1,50 | = | 18,00 | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 2,0  | 6,00  | 2,00 | = | 24,00 | M2 |
| Cruzamento - Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti e R. das Margaridas | 1,0  | 8,00  | 6,00 | = | 48,00 | M2 |
| Cruzamento - Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti e R. das Margaridas | 1,0  | 4,00  | 4,00 | = | 16,00 | M2 |
| Cruzamento - Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti e R. das Margaridas | 1,0  | 4,00  | 2,50 | = | 10,00 | M2 |
| Rua Jose Caminha Fiuza - Conj. Aluizio Bezerra                              | 1,0  | 2,00  | 1,50 | = | 3,00  | M2 |
| Rua Jose Caminha Fiuza - Conj. Aluizio Bezerra                              | 1,0  | 1,50  | 1,00 | = | 1,50  | M2 |
| Rua Jose Caminha Fiuza - Conj. Aluizio Bezerra                              | 8,0  | 1,00  | 0,60 | = | 4,80  | M2 |

**MÉMEMORIA DE CÁLCULO**

|  |     |      |      |   |                 |           |
|--|-----|------|------|---|-----------------|-----------|
| Faixa Elevada - Praça Cel. Eziquiel      | 2,0 | 9,00 | 7,50 | = | 135,00          | M2        |
| Faixa Elevada - R. Manoel Cicero de Lima | 2,0 | 7,00 | 7,50 | = | 105,00          | M2        |
| Faixa Elevada - R. Joaquim Rogério       | 2,0 | 8,25 | 7,50 | = | 123,75          | M2        |
| Faixa Elevada - Av. Paulo Afonso 1       | 2,0 | 6,00 | 7,50 | = | 90,00           | M2        |
| Faixa Elevada - Av. Paulo Afonso 2       | 2,0 | 6,00 | 7,50 | = | 90,00           | M2        |
|  |     |      |      |   | <b>2.885,00</b> | <b>M2</b> |

**1.2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAPA DE ROLAMENTO**

|           |         |                    |
|-----------|---------|--------------------|
| Área (m2) | Alt.(m) | Sub-Total          |
| 2885,00   | 0,05    | = <b>144,25 M3</b> |

**1.3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA**

|                                 |   |                  |                |
|---------------------------------|---|------------------|----------------|
| Toneladas:                      | = | 144,25           | M3             |
| Distância (Santa Cruz - Natal): | = | 120,00           | Km             |
|                                 |   | <b>17.310,00</b> | <b>M3 x Km</b> |

**2. PINTURA**

2.1 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021

|                         | Quant. (Und) | Comp.(m) | Larg.(m) | = | Sub-Total       |          |
|-------------------------|--------------|----------|----------|---|-----------------|----------|
| FAIXA CAMINHADA GALPÕES | 1,00         | 279,24   |          | = | 279,24          | M        |
| FAIXA CAMINHADA GALPÕES | 1,00         | 286,72   |          | = | 286,72          | M        |
| FAIXA CAMINHADA GALPÕES | 1,00         | 294,2    |          | = | 294,20          | M        |
| FAIXA CAMINHADA GALPÕES | 1,00         | 301,01   |          | = | 301,01          | M        |
|                         |              |          |          |   | <b>1.161,17</b> | <b>M</b> |

Daylan Neylon Araújo da Costa  
Engenheiro Civil - CREA 2118744668



Prefeitura de

**Santa Cruz**

---

**SECRETARIA MUNICIPAL DE  
TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS  
Departamento de Engenharia**

**MEMORIAL DESCRITIVO  
E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA: MANUTENÇÃO DE REVESTIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COM  
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE – CBUQ, EM VIAS DO  
MUNICÍPIO**

SANTA CRUZ/RN  
FEVEREIRO / 2024



**OBRA:** MANUTENÇÃO DE REVESTIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO  
BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

**ENDEREÇO:** VIAS DO CENTRO DO MUNICIPIO

### **1 - SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO**

Serão executados serviços de tapa-buraco em áreas que se apresentarem deterioradas com prejuízo ao pavimento existente e funcional aos usuários. Conforme identificado nas seguintes vias:

- Rua Manoel Meireles, 3 a 1
- Rua Jose Ferreira de Medeiros, 3 a 1
- Rua Lourenço da Rocha, Centro
- Praça Coronel Ezequiel, Centro
- Rua Sen. Eloi de Souza, Centro
- Rua. Sem. João Bianor Bezerra, Centro
- Rua Manoel Cicero de Lima, Centro
- Cruzamento R. Manoel Cicero de Lima com R. Cel. Ivo Furtado, Centro
- Rua João da Rocha Freira
- Rua Hermenegildo Damasceno, Centro
- Rua Alfredo Lima, Centro
- Cruzamento R. Alfredo Lima com R. Ferreira Chaves, Centro
- Rua Sen. João Câmara, Centro
- Rua Theodorico Bezerra, Centro
- Rua Aluizio Bezerra, Centro
- Avenida Rio Branco, Centro
- Avenida Cosme Ferreira Marques, Centro
- Rua Ferreira Chaves, Centro
- Rua Coronel Ivo Furtado, Centro
- Rua Frei Miguelino, Centro
- Pátio da Matriz – Praça Presidente Getulio Vargas, Centro
- Rua Dr. Pedro de Medeiros, Centro
- Cruzamento Rua Dr. Pedro de Medeiros com Av. Rio Branco



- 
- Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Bíblia)
  - Rua Antonio Soares – Paraíso
  - Rua Santa Luzia – Paraíso
  - Rua São Francisco, Paraíso
  - Av. Paulo Afonso, Paraíso (RN-023)
  - Rua João Cipriano, Paraíso
  - Rua Santa Luzia, Paraíso
  - Rua Pe. Cicero Romão, Paraíso
  - R. Cega Matilde (RN-091), Paraíso
  - R. Odon Gomes de Souza, Paraíso
  - R. Severino Bezerra, Paraíso
  - R. Lourival Praxedes, Paraíso
  - Rua Prof. Raimundo Nonato, 3 a 1
  - Rua Nsa Sra da Apresentação, Conj. Conego Monte
  - Rua Joao Bezerra da Fonseca, DNER
  - Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti, Maracujá
  - Cruzamento Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti e R. das Margaridas, Maracuja
  - Rua Jose Caminha Fiuza, Conj. Aluizio Bezerra
  - Faixa Elevada - Praça Cel. Ezquiel
  - Faixa Elevada - R. Manoel Cicero de Lima
  - Faixa Elevada - R. Joaquim Rogério
  - Faixa Elevada - Av. Paulo Afonso 1
  - Faixa Elevada - Av. Paulo Afonso 2

Conforme DNER-ES321-97, deverá promover reparos em buracos e afundamentos. As camadas comprometidas deverão ser removidas e reconstituídas. Quando a base existente for considerada íntegra, deve-se proceder a remoção, apenas do revestimento betuminoso.

O processo deve ser iniciado com o corte/remoção do revestimento com configuração de quadrilátero e paredes de caixa. Proceder a limpeza com compressor de ar, aplicar a emulsão de ligação (RR-2C) sobre a superfície, e logo em seguida completar o enchimento da caixa com mistura betuminosa tipo CBUQ (DNER-ES 317/97) compactado com placa vibratória, rolo pneumático, ou os pneumáticos do caminhão transportador, restabelecendo o nível da superfície do pavimento existente.



## **2 - ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO**

Todos os serviços contemplados nesse memorial e na planilha orçamentaria, deverão ter prévia aprovação da fiscalização do setor de engenharia, bem como solicitações e dispensas dos mesmos.

Todos os serviços prestados serão acompanhados e fiscalizados pelo órgão, que anotará em registro próprio as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

O prazo para execução, bem os valores unitários que constam na planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro, e serão medidos mensalmente por um profissional habilitado.

Santa Cruz/RN – 21 de fevereiro de 2024

Daylan Neylon Araujo da Costa  
Engenheiro Civil - CREA 2118744668



Obra: RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO  
Município: Santa Cruz / RN  
Endereço: Diversas Ruas - Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: jan/24  
BDI: 22,12%

| ITEM         | SINAPI | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.    | P. UNIT.(R\$)<br>S/ BDI | P. UNIT.(R\$)<br>C/ BDI | VALOR (R\$)       |
|--------------|--------|---------------|--|-------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1.           |        |               | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO   |       | QUANT.    | P. UNIT.                | P. UNIT.                | VALOR             |
|              |        |               |  |       |           |                         |                         | 287.093,56        |
| 1.1          | SINAPI | COMPOSIÇÃO 01 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C   | M2    | 2.885,00  | 4,83                    | 5,90                    | 17.021,50         |
| 1.2          | SINAPI | 95995         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE  | M3    | 144,25    | 1.429,95                | 1.746,25                | 251.896,56        |
| 1.3          | SINAPI | 93593         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 17.310,00 | 0,86                    | 1,05                    | 18.175,50         |
| 2.           |        |               | PINTURA  |       |           |                         |                         | 7.756,62          |
| 2.1          | SINAPI | 102512        | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021 | M     | 1.161,17  | 5,47                    | 6,68                    | 7.756,62          |
| <b>TOTAL</b> |        |               |  |       |           |                         |                         | <b>294.850,18</b> |

Santa Cruz/RN, 21 de Fevereiro de 2024

Daylan Neylon Araújo da Costa  
Engenheiro Civil - CREA 2118744668

Obra: RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO  
Município: Santa Cruz / RN  
Endereço: Diversas Ruas - Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: jan/24  
BDI: 22,12%

| ITEM         | SINAPI | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.  | QUANT.    | P. UNIT.(R\$)<br>S/ BDI | P. UNIT.(R\$)<br>C/ BDI | VALOR (R\$)       |
|--------------|--------|---------------|--|--|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1.           |        |               |  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO |           | P. UNIT.                |                         | VALOR             |
| 1.1          | SINAPI | COMPOSIÇÃO 01 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C   | M2   | 2.885,00  | 4,83                    | 5,90                    | 17.021,50         |
| 1.2          | SINAPI | 95995         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE  | M3   | 144,25    | 1.429,95                | 1.746,25                | 251.896,56        |
| 1.3          | SINAPI | 93593         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM  | 17.310,00 | 0,86                    | 1,05                    | 18.175,50         |
| 2.           |        |               |  | PINTURA  |           | P. UNIT.                |                         | VALOR             |
| 2.1          | SINAPI | 102512        | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M  | 1.161,17  | 5,47                    | 6,68                    | 7.756,62          |
| <b>TOTAL</b> |        |               |  |  |           |                         |                         | <b>294.850,18</b> |

Santa Cruz/RN, 21 de Fevereiro de 2024

Daylan Neylon Araújo da Costa  
Engenheiro Civil - CREA 2118744668

Obra: RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

Município: Santa Cruz / RN

Endereço: Diversas Ruas - Santa Cruz/RN

**MÉMEMORIA DE CÁLCULO**

| 1. RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO |  |              |          |          |   |           |
|---|--|--------------|----------|----------|---|-----------|
| 1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C                                |  |              |          |          |   |           |
|   |  | Quant. (Und) | Comp.(m) | Larg.(m) | = | Sub-Total |
| R. Manoel Meireles - 3 a 1  |  | 1,0          | 7,00     | 0,60     | = | 4,20 M2   |
| R. Manoel Meirelis - 3 a 1  |  | 3,0          | 1,00     | 0,60     | = | 1,80 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 8,0          | 1,50     | 0,60     | = | 7,20 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 1,0          | 3,00     | 2,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 3,0          | 2,00     | 1,50     | = | 9,00 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 6,0          | 2,00     | 0,60     | = | 7,20 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 12,0         | 1,50     | 0,60     | = | 10,80 M2  |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 26,0         | 0,60     | 0,60     | = | 9,36 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 6,0          | 1,00     | 1,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 1,0          | 12,00    | 0,80     | = | 9,60 M2   |
| Rua Jose Ferreira de Medeiros - 3 a 1                                   |  | 1,0          | 8,50     | 0,80     | = | 6,80 M2   |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 1,0          | 18,00    | 0,80     | = | 14,40 M2  |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 1,0          | 12,00    | 0,80     | = | 9,60 M2   |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 16,0         | 1,00     | 1,00     | = | 16,00 M2  |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 3,0          | 2,00     | 1,50     | = | 9,00 M2   |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 4,0          | 1,50     | 1,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 6,0          | 1,00     | 0,60     | = | 3,60 M2   |
| Rua Lourenço da Rocha - Centro  |  | 11,0         | 0,60     | 0,60     | = | 3,96 M2   |
| Praça Coronel Ezequiel - Centro   |  | 4,0          | 1,50     | 0,60     | = | 3,60 M2   |
| Praça Coronel Ezequiel - Centro   |  | 8,0          | 0,60     | 0,60     | = | 2,88 M2   |
| Rua Sen. Eloi de Souza - Centro   |  | 1,0          | 2,00     | 2,00     | = | 4,00 M2   |
| Rua Sen. Eloi de Souza - Centro   |  | 1,0          | 2,00     | 0,60     | = | 1,20 M2   |
| Rua Sen. Eloi de Souza - Centro   |  | 4,0          | 1,00     | 1,00     | = | 4,00 M2   |
| Rua Sen. Eloi de Souza - Centro   |  | 6,0          | 0,60     | 0,60     | = | 2,16 M2   |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 1,0          | 9,00     | 4,00     | = | 36,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 1,0          | 5,00     | 2,00     | = | 10,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 1,0          | 4,00     | 4,00     | = | 16,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 1,0          | 6,00     | 1,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 2,0          | 3,00     | 2,00     | = | 12,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 2,0          | 4,00     | 2,00     | = | 16,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 6,0          | 2,00     | 1,50     | = | 18,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 12,0         | 1,50     | 1,50     | = | 27,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 16,0         | 1,50     | 1,00     | = | 24,00 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 6,0          | 1,00     | 1,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 14,0         | 1,50     | 0,60     | = | 12,60 M2  |
| Rua Sen. João Bianor Bezerra - Centro                                   |  | 9,0          | 1,00     | 0,60     | = | 5,40 M2   |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 9,0          | 3,00     | 1,50     | = | 40,50 M2  |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 1,0          | 4,00     | 3,00     | = | 12,00 M2  |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 2,0          | 7,00     | 0,60     | = | 8,40 M2   |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 4,0          | 1,50     | 1,00     | = | 6,00 M2   |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 2,0          | 2,00     | 1,50     | = | 6,00 M2   |
| Rua Manoel Cicero de Lima - Centro                                      |  | 16,0         | 1,50     | 0,60     | = | 14,40 M2  |
| Cruzamento - R. Manoel Cicero de Lima com R. Cel. Ivo Furtado           |  | 1,0          | 5,00     | 4,00     | = | 20,00 M2  |
| Cruzamento - R. Manoel Cicero de Lima com R. Cel. Ivo Furtado           |  | 2,0          | 4,00     | 2,00     | = | 16,00 M2  |
| Rua João da Rocha Freire  |  | 2,0          | 5,00     | 2,00     | = | 20,00 M2  |
| Rua João da Rocha Freire  |  | 6,0          | 2,00     | 2,00     | = | 24,00 M2  |
| Rua João da Rocha Freire  |  | 12,0         | 1,50     | 1,00     | = | 18,00 M2  |
| Rua João da Rocha Freire  |  | 9,0          | 1,50     | 0,60     | = | 8,10 M2   |
| Rua João da Rocha Freire  |  | 7,0          | 1,00     | 0,60     | = | 4,20 M2   |

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

|  |      |       |      |   |        |    |
|--|------|-------|------|---|--------|----|
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 12,0 | 1,00  | 1,00 | = | 12,00  | M2 |
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 1,0  | 8,00  | 4,00 | = | 32,00  | M2 |
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 2,0  | 2,50  | 0,60 | = | 3,00   | M2 |
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 6,0  | 2,00  | 2,00 | = | 24,00  | M2 |
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 5,0  | 1,50  | 1,00 | = | 7,50   | M2 |
| Rua Hermenegildo Damasceno - Centro  | 12,0 | 1,00  | 0,60 | = | 7,20   | M2 |
| Rua Alfredo Lima - Centro  | 1,0  | 50,00 | 0,60 | = | 30,00  | M2 |
| Rua Alfredo Lima - Centro  | 4,0  | 3,00  | 0,60 | = | 7,20   | M2 |
| Rua Alfredo Lima - Centro  | 9,0  | 1,50  | 0,60 | = | 8,10   | M2 |
| Rua Alfredo Lima - Centro  | 1,0  | 6,00  | 0,80 | = | 4,80   | M2 |
| Rua Alfredo Lima - Centro  | 1,0  | 8,00  | 0,80 | = | 6,40   | M2 |
| Cruzamento - R. Alfredo Lima com R. Ferreira Chaves                        | 1,0  | 8,00  | 8,00 | = | 64,00  | M2 |
| Rua Sen. João Camara - Centro  | 5,0  | 1,50  | 0,60 | = | 4,50   | M2 |
| Rua Sen. João Camara - Centro  | 4,0  | 3,00  | 1,50 | = | 18,00  | M2 |
| Rua Sen. João Camara - Centro  | 22,0 | 1,00  | 0,60 | = | 13,20  | M2 |
| Rua Sen. João Camara - Centro  | 2,0  | 4,00  | 2,00 | = | 16,00  | M2 |
| Rua Sen. João Camara - Centro  | 1,0  | 6,00  | 3,00 | = | 18,00  | M2 |
| R. Theodorico Bezerra - Centro   | 1,0  | 2,00  | 2,00 | = | 4,00   | M2 |
| R. Theodorico Bezerra - Centro   | 2,0  | 1,00  | 0,60 | = | 1,20   | M2 |
| R. Aluizio Bezerra - Centro  | 1,0  | 2,00  | 1,00 | = | 2,00   | M2 |
| R. Aluizio Bezerra - Centro  | 1,0  | 1,50  | 1,00 | = | 1,50   | M2 |
| R. Aluizio Bezerra - Centro  | 3,0  | 1,00  | 0,60 | = | 1,80   | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 1,0  | 9,00  | 3,00 | = | 27,00  | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 2,0  | 2,50  | 2,00 | = | 10,00  | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 4,0  | 2,00  | 2,00 | = | 16,00  | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 8,0  | 2,00  | 1,00 | = | 16,00  | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 4,0  | 6,00  | 1,00 | = | 24,00  | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 15,0 | 0,60  | 0,60 | = | 5,40   | M2 |
| Av. Rio Branco - Centro  | 2,0  | 4,00  | 0,60 | = | 4,80   | M2 |
| Av. Cosme Ferreira Marques - Centro  | 1,0  | 6,00  | 3,00 | = | 18,00  | M2 |
| Av. Cosme Ferreira Marques - Centro  | 5,0  | 2,00  | 1,00 | = | 10,00  | M2 |
| Av. Cosme Ferreira Marques - Centro  | 12,0 | 0,60  | 0,60 | = | 4,32   | M2 |
| Rua Ferreira Chaves - Centro   | 1,0  | 10,50 | 0,80 | = | 8,40   | M2 |
| Rua Ferreira Chaves - Centro   | 1,0  | 6,00  | 0,80 | = | 4,80   | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 18,00 | 1,00 | = | 18,00  | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 6,00  | 1,00 | = | 6,00   | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 2,00  | 2,00 | = | 4,00   | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 3,00  | 2,00 | = | 6,00   | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 1,50  | 0,60 | = | 0,90   | M2 |
| Rua Coronel Ivo Furtado - Centro   | 1,0  | 1,00  | 0,60 | = | 0,60   | M2 |
| R. Frei Miguelino - Centro   | 7,0  | 1,50  | 0,60 | = | 6,30   | M2 |
| R. Frei Miguelino - Centro   | 2,0  | 1,00  | 1,00 | = | 2,00   | M2 |
| R. Frei Miguelino - Centro   | 1,0  | 2,00  | 2,00 | = | 4,00   | M2 |
| Patio da Matriz - Praça Pres. Getulio Vargas                               | 6,0  | 2,00  | 2,00 | = | 24,00  | M2 |
| Patio da Matriz - Praça Pres. Getulio Vargas                               | 12,0 | 1,50  | 1,50 | = | 27,00  | M2 |
| Patio da Matriz - Praça Pres. Getulio Vargas                               | 22,0 | 1,00  | 1,00 | = | 22,00  | M2 |
| Patio da Matriz - Praça Pres. Getulio Vargas                               | 14,0 | 1,00  | 0,60 | = | 8,40   | M2 |
| Patio da Matriz - Praça Pres. Getulio Vargas                               | 8,0  | 1,50  | 0,60 | = | 7,20   | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 4,0  | 3,00  | 2,00 | = | 24,00  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 6,0  | 2,00  | 2,00 | = | 24,00  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 8,0  | 2,00  | 1,50 | = | 24,00  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 6,0  | 1,50  | 1,50 | = | 13,50  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 3,0  | 8,00  | 2,00 | = | 48,00  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 1,0  | 8,00  | 1,20 | = | 9,60   | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 3,0  | 6,00  | 0,60 | = | 10,80  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 9,0  | 1,50  | 1,00 | = | 13,50  | M2 |
| Rua Dr. Pedro de Medeiros - Centro   | 32,0 | 1,00  | 0,60 | = | 19,20  | M2 |
| Cruzamento - Rua Dr. Pedro de Medeiros com Av. Rio Branco                  | 1,0  | 14,00 | 8,00 | = | 112,00 | M2 |
| Cruzamento - R. Dr. Pedro de Medeiros com Rua Antonio Henrique de Medeiros | 1,0  | 14,00 | 3,50 | = | 49,00  | M2 |
| Cruzamento - R. Dr. Pedro de Medeiros com Rua Antonio Henrique de Medeiros | 1,0  | 8,00  | 6,00 | = | 48,00  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 7,0  | 1,50  | 1,00 | = | 10,50  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 4,0  | 2,00  | 1,50 | = | 12,00  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 4,0  | 3,00  | 1,00 | = | 12,00  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 1,0  | 9,00  | 6,00 | = | 54,00  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 1,0  | 3,00  | 2,00 | = | 6,00   | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 1,0  | 2,00  | 1,20 | = | 2,40   | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 5,0  | 2,00  | 0,60 | = | 6,00   | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 3,0  | 2,00  | 2,00 | = | 12,00  | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 3,0  | 1,50  | 0,60 | = | 2,70   | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 9,0  | 0,80  | 0,80 | = | 5,76   | M2 |
| Rua Antonio Henrique de Medeiros - Centro (Praça da Biblia)                | 1,0  | 6,00  | 1,00 | = | 6,00   | M2 |

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

|   |      |       |      |   |       |    |
|---|------|-------|------|---|-------|----|
| Rua Antonio Soares - Paraiso  | 1,0  | 7,00  | 1,00 | = | 7,00  | M2 |
| Rua Antonio Soares - Paraiso  | 1,0  | 2,00  | 2,00 | = | 4,00  | M2 |
| Rua Santa Luzia - Paraiso   | 1,0  | 5,00  | 1,00 | = | 5,00  | M2 |
| Rua Santa Luzia - Paraiso   | 1,0  | 1,50  | 0,90 | = | 1,35  | M2 |
| Rua Santa Luzia - Paraiso   | 6,0  | 1,00  | 0,60 | = | 3,60  | M2 |
| Rua São Francisco - Paraiso   | 1,0  | 6,00  | 2,00 | = | 12,00 | M2 |
| Rua São Francisco - Paraiso   | 3,0  | 1,50  | 1,00 | = | 4,50  | M2 |
| Rua São Francisco - Paraiso   | 1,0  | 2,00  | 2,00 | = | 4,00  | M2 |
| Rua São Francisco - Paraiso   | 1,0  | 8,00  | 2,00 | = | 16,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 1,0  | 5,00  | 1,20 | = | 6,00  | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 4,0  | 3,00  | 2,00 | = | 24,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 1,0  | 12,00 | 1,50 | = | 18,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 1,0  | 8,00  | 1,00 | = | 8,00  | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 2,0  | 6,00  | 1,00 | = | 12,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 3,0  | 4,00  | 2,00 | = | 24,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 12,0 | 1,50  | 1,00 | = | 18,00 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 17,0 | 2,00  | 0,60 | = | 20,40 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 44,0 | 1,00  | 0,60 | = | 26,40 | M2 |
| Av. Paulo Afonso - Paraiso (RN-023)   | 62,0 | 0,60  | 0,60 | = | 22,32 | M2 |
| R. João Cipriano - Paraiso  | 1,0  | 6,00  | 2,50 | = | 15,00 | M2 |
| R. Santa Luzia - Paraiso  | 1,0  | 3,50  | 2,00 | = | 7,00  | M2 |
| R. Santa Luzia - Paraiso  | 2,0  | 2,00  | 0,80 | = | 3,20  | M2 |
| R. Santa Luzia - Paraiso  | 6,0  | 0,60  | 0,60 | = | 2,16  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 1,0  | 11,00 | 0,80 | = | 8,80  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 1,0  | 3,00  | 0,80 | = | 2,40  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 1,0  | 12,00 | 0,50 | = | 6,00  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 6,0  | 1,50  | 0,60 | = | 5,40  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 3,0  | 1,50  | 1,00 | = | 4,50  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 8,0  | 1,00  | 1,00 | = | 8,00  | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 22,0 | 1,00  | 0,60 | = | 13,20 | M2 |
| R. Pe. Cicero Romão - Paraiso   | 64,0 | 0,60  | 0,60 | = | 23,04 | M2 |
| R. Cega Matilde (RN-091)  | 3,0  | 10,00 | 0,40 | = | 12,00 | M2 |
| R. Cega Matilde (RN-091)  | 12,0 | 1,50  | 1,00 | = | 18,00 | M2 |
| R. Cega Matilde (RN-091)  | 18,0 | 1,00  | 0,60 | = | 10,80 | M2 |
| R. Cega Matilde (RN-091)  | 72,0 | 0,60  | 0,60 | = | 25,92 | M2 |
| R. Cega Matilde (RN-091)  | 88,0 | 0,40  | 0,40 | = | 14,08 | M2 |
| R. Odon Gomes de Souza - Paraiso  | 2,0  | 1,00  | 0,80 | = | 1,60  | M2 |
| R. Severino Bezerra - Paraiso   | 1,0  | 5,00  | 3,00 | = | 15,00 | M2 |
| R. Lourival Praxedes - Paraiso  | 1,0  | 4,00  | 1,20 | = | 4,80  | M2 |
| R. Lourival Praxedes - Paraiso  | 1,0  | 12,00 | 1,20 | = | 14,40 | M2 |
| Rua Prof. Raimundo Nonato - 3 a 1   | 1,0  | 2,00  | 1,00 | = | 2,00  | M2 |
| Rua Prof. Raimundo Nonato - 3 a 1   | 1,0  | 0,60  | 0,60 | = | 0,36  | M2 |
| Rua Nsa Sra da Apresentação - Conj. Conego Monte                            | 1,0  | 6,00  | 2,00 | = | 12,00 | M2 |
| Rua Nsa Sra da Apresentação - Conj. Conego Monte                            | 1,0  | 4,00  | 2,00 | = | 8,00  | M2 |
| Rua Nsa Sra da Apresentação - Conj. Conego Monte                            | 3,0  | 2,00  | 1,50 | = | 9,00  | M2 |
| Rua Nsa Sra da Apresentação - Conj. Conego Monte                            | 2,0  | 1,50  | 1,50 | = | 4,50  | M2 |
| Rua Joao Bezerra da Fonseca - DNER  | 1,0  | 3,00  | 3,00 | = | 9,00  | M2 |
| Rua Joao Bezerra da Fonseca - DNER  | 1,0  | 3,00  | 1,20 | = | 3,60  | M2 |
| Rua Joao Bezerra da Fonseca - DNER  | 4,0  | 2,00  | 1,50 | = | 12,00 | M2 |
| Rua Joao Bezerra da Fonseca - DNER  | 8,0  | 0,60  | 0,60 | = | 2,88  | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 1,0  | 4,50  | 0,60 | = | 2,70  | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 4,0  | 1,50  | 0,60 | = | 3,60  | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 6,0  | 1,25  | 0,60 | = | 4,50  | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 2,0  | 1,00  | 1,00 | = | 2,00  | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 6,0  | 2,50  | 1,50 | = | 22,50 | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 8,0  | 2,00  | 1,50 | = | 24,00 | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 3,0  | 4,00  | 1,50 | = | 18,00 | M2 |
| Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti - Maracujá                       | 2,0  | 6,00  | 2,00 | = | 24,00 | M2 |
| Cruzamento - Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti e R. das Margaridas | 1,0  | 8,00  | 6,00 | = | 48,00 | M2 |
| Cruzamento - Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti e R. das Margaridas | 1,0  | 4,00  | 4,00 | = | 16,00 | M2 |
| Cruzamento - Rua Major Joao Pinheiro Bezerra Cavalcanti e R. das Margaridas | 1,0  | 4,00  | 2,50 | = | 10,00 | M2 |
| Rua Jose Caminha Fiuza - Conj. Aluizio Bezerra                              | 1,0  | 2,00  | 1,50 | = | 3,00  | M2 |
| Rua Jose Caminha Fiuza - Conj. Aluizio Bezerra                              | 1,0  | 1,50  | 1,00 | = | 1,50  | M2 |
| Rua Jose Caminha Fiuza - Conj. Aluizio Bezerra                              | 8,0  | 1,00  | 0,60 | = | 4,80  | M2 |

**MÉMEMORIA DE CÁLCULO**

|  |     |      |      |   |                 |           |
|--|-----|------|------|---|-----------------|-----------|
| Faixa Elevada - Praça Cel. Eziquiel      | 2,0 | 9,00 | 7,50 | = | 135,00          | M2        |
| Faixa Elevada - R. Manoel Cicero de Lima | 2,0 | 7,00 | 7,50 | = | 105,00          | M2        |
| Faixa Elevada - R. Joaquim Rogério       | 2,0 | 8,25 | 7,50 | = | 123,75          | M2        |
| Faixa Elevada - Av. Paulo Afonso 1       | 2,0 | 6,00 | 7,50 | = | 90,00           | M2        |
| Faixa Elevada - Av. Paulo Afonso 2       | 2,0 | 6,00 | 7,50 | = | 90,00           | M2        |
|  |     |      |      |   | <b>2.885,00</b> | <b>M2</b> |

1.2 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAPA DE ROLAMENTO

|           |         |                    |
|-----------|---------|--------------------|
| Área (m2) | Alt.(m) | Sub-Total          |
| 2885,00   | 0,05    | = <b>144,25 M3</b> |

1.3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA

|                                 |   |                  |                |
|---------------------------------|---|------------------|----------------|
| Toneladas:                      | = | 144,25           | M3             |
| Distância (Santa Cruz - Natal): | = | 120,00           | Km             |
|                                 |   | <b>17.310,00</b> | <b>M3 x Km</b> |

**2. PINTURA**

2.1 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021

|                         | Quant. (Und) | Comp.(m) | Larg.(m) | = | Sub-Total       |          |
|-------------------------|--------------|----------|----------|---|-----------------|----------|
| FAIXA CAMINHADA GALPÕES | 1,00         | 279,24   |          | = | 279,24          | M        |
| FAIXA CAMINHADA GALPÕES | 1,00         | 286,72   |          | = | 286,72          | M        |
| FAIXA CAMINHADA GALPÕES | 1,00         | 294,2    |          | = | 294,20          | M        |
| FAIXA CAMINHADA GALPÕES | 1,00         | 301,01   |          | = | 301,01          | M        |
|                         |              |          |          |   | <b>1.161,17</b> | <b>M</b> |

Daylan Neylon Araújo da Costa  
Engenheiro Civil - CREA 2118744668



Obra: RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO  
Município: Santa Cruz / RN  
Endereço: Diversas Ruas - Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: JANEIRO/2024

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  |              |   |           |             |        |             |
|-------------------------------|--------------|---|-----------|-------------|--------|-------------|
| Item                          | Código       | DESCRIÇÃO   | Und.      | Coeficiente | Valor  | Total (R\$) |
| <b>COMPOSIÇÃO 01</b>          | <b>96402</b> | <b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C</b>   | <b>M2</b> |             |        | <b>UND</b>  |
| 1.1                           | 5839         | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP       | 0,001700    | 9,89   | 0,02        |
| 1.2                           | 517          | EMULSAO ASFALTICA ANIONICA  | L         | 0,5000000   | 8,79   | 4,40        |
| 1.3                           | 83362        | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP       | 0,0004000   | 275,61 | 0,11        |
| 1.4                           | 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,0011000   | 20,78  | 0,02        |
| 1.5                           | 89035        | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP       | 0,0017000   | 126,31 | 0,21        |
| 1.6                           | 89036        | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHP       | 0,0006000   | 44,59  | 0,03        |
| 1.7                           | 91486        | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHP       | 0,0007000   | 69,43  | 0,05        |
| <b>Custo Unitário sem BDI</b> |              |   |           |             |        | <b>4,83</b> |

Daylan Neylon Araújo da Costa  
Engenheiro Civil - CREA 2118744668



Obra: RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

Município: Santa Cruz / RN

Endereço: Diversas Ruas - Santa Cruz/RN

**COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

| ITEM | DESCRIÇÃO  | PORCETAGEM |
|------|--|------------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC                         | 3,98%      |
| 2.0  | SEGURO E GARANTIA - SG                             | 0,80%      |
| 3.0  | RISCO - R  | 0,98%      |
| 4.0  | DESPESA FINANCEIRA - DF                            | 0,59%      |
| 5.0  | LUCRO - L  | 7,16%      |
| 6.0  | TRIBUTOS (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) - T     | 3,65%      |
| 7.0  | TRIBUTOS (ISS, variável de acordo com o município) | 3,00%      |
| 7.0  | TRIBUTOS (CPRB se for desonerado)                  |            |

**TAXA DE BDI (Calculado segundo fórmula, objeto de Acórdão do TCU)**

**22,12%**

Declara-se que os percentuais que compõem a composição do BDI acima, atendem aos intervalos recomendado pela CGU e obedece as Normativas da Lei de Diretrizes Orçamentária. Com os percentuais adotados calculou-se o BDI, de acordo com a Fórmula (verificação), objeto de Acórdão nº 2622/2013.

Santa Cruz/RN, 21 de Fevereiro de 2024

Daylan Neylon Araújo da Costa  
Engenheiro Civil - CREA 2118744668





Obra: RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

Município: Santa Cruz / RN

Endereço: Diversas Ruas - Santa Cruz/RN

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

| Item   | Descrição dos Serviços   | TOTAL                | 1º MÊS               | 2º MÊS               | 3º MÊS | 4º MÊS |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|
| <b>1. RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO</b> |  |                      |                      |                      |        |        |
| 1.1  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO | 97,37%<br>287.093,56 | 50,00%<br>143.546,78 | 50,00%<br>143.546,78 | 0,00   | 0,00   |
| 1.2  | PINTURA  | 2,63%<br>7.756,62    | 50,00%<br>3.878,31   | 50,00%<br>3.878,31   | 0,00   | 0,00   |

|                       |                   |            |            |       |       |
|-----------------------|-------------------|------------|------------|-------|-------|
| TOTAL PARCIAL (R\$)   | <b>294.850,18</b> | 147.425,09 | 147.425,09 |       |       |
| TOTAL ACUMULADO (R\$) |                   | 147.425,09 | 294.850,18 |       |       |
| PARCIAL (%)           | <b>100,00%</b>    | 50,00%     | 50,00%     | 0,00% | 0,00% |
| ACUMULADO (%)         |                   |            |            |       |       |

Santa Cruz/RN, 21 de Fevereiro de 2024

Daylan Neylon Araújo da Costa  
Engenheiro Civil - CREA 2118744668