

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO



CONTRATO: 14/2024  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
DATA-BASE: MAI/23

| ITEM   | CÓDIGO     | ÓRGÃO                        | DESCRIÇÃO SERVIÇO   | UNIDADE   | QUANTIDADE |         |            |            |              |                | CUSTO (R\$)  |               |              | 10ª MEDAÇÃO    |          | SALDO REMANESCENTE |              | ACUMULADO |     | EXECUTADO |
|--------|------------|------------------------------|---|---|------------|---------|------------|------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|----------------|----------|--------------------|--------------|-----------|-----|-----------|
|        |            |                              |   |   | TOTAL      |         | CONTRATADA | 1º ADITIVO | UNITÁRIO     | UNIT. C/ BDI   | TOTAL        | QTDE          | TOTAL        | QUANTIDADE     | VALOR    | R\$                | QUANTIDADE   | VALOR     | R\$ |           |
| 3      | 3.1        | MOVIMENTO DE TERRA           | ESCAVACÕES  |   |            |         |            |            |              |                |              |               |              |                |          |                    |              |           |     |           |
| 3.1.1  | 030101     | IOPES                        | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade   | m³  | 374,77     | 302,93  | 71,84      | R\$ 54,86  | R\$ 73,10    | R\$ 27.395,69  | 67,45        | R\$ 4.930,59  | 4,39         | R\$ 320,92     | 370,38   | R\$ 27.074,77      | 98,83%       |           |     |           |
| 3.2    | 030201     | IOPES                        | Reaterro aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm   | m³  | 298,22     | 253,13  | 45,09      | R\$ 59,08  | R\$ 78,72    | R\$ 23.475,88  | 40,00        | R\$ 3.148,80  | 5,09         | R\$ 400,69     | 293,13   | R\$ 23.075,19      | 98,29%       |           |     |           |
|        |            |                              | SUB-TOTAL 03  |   |            |         |            |            |              | R\$ 100.622,31 |              | R\$ 8.079,39  |              | R\$ 721,62     |          | R\$ 99.900,69      |              |           |     |           |
| 4      | 4.1        | INFRAESTRUTURA               |   |   |            |         |            |            |              |                |              |               |              |                |          |                    |              |           |     |           |
| 4.1.1  | 040224     | IOPES                        | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)  | m³  | 109,26     | 100,20  | 9,06       | R\$ 738,36 | R\$ 983,86   | R\$ 107.496,54 | 6,65         | R\$ 6.542,66  | 2,41         | R\$ 2.371,11   | 106,85   | R\$ 105.125,43     | 97,79%       |           |     |           |
| 4.1.3  | COMP 01-23 | Próprio                      | Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) (REF DER-ES 40376)   | Kg  | 5006,80    | 4642,60 | 364,20     | R\$ 11,35  | R\$ 15,12    | R\$ 75.702,82  | 248,70       | R\$ 3.760,34  | 115,50       | R\$ 1.746,37   | 4891,30  | R\$ 73.956,45      | 97,69%       |           |     |           |
| 4.1.7  | 040813     | IOPES                        | Impremerabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente   | m²  | 340,01     | 312,80  | 27,21      | R\$ 83,60  | R\$ 111,39   | R\$ 37.873,71  | 27,21        | R\$ 3.030,92  | 0,00         | R\$ -          | 340,01   | R\$ 37.873,71      | 100,00%      |           |     |           |
| 4.2    | 4.2.4      | 040245                       | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1") | kg         | 477,87  | 320,40     | 157,47     | R\$ 11,77    | R\$ 15,68      | R\$ 7.493,00 | 157,47        | R\$ 2.469,12 | 0,00           | R\$ 0,01 | 477,87             | R\$ 7.492,99 | 100,00%   |     |           |
|        |            |                              | SUB-TOTAL 04  |   |            |         |            |            |              | R\$ 609.035,01 |              | R\$ 15.803,04 |              | R\$ 28.493,59  |          | R\$ 580.541,42     |              |           |     |           |
| 6      |            | ESQUADRIAS DE MADEIRA        |   |   |            |         |            |            |              |                |              |               |              |                |          |                    |              |           |     |           |
| 6.6    | 060103     | IOPES                        | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m  | und   | 10,00      | 10,00   |            | R\$ 405,23 | R\$ 539,96   | R\$ 5.399,60   | 10,00        | R\$ 5.399,60  | 0,00         | R\$ -          | 10,00    | R\$ 5.399,60       | 100,00%      |           |     |           |
| 6.7    | 060108     | IOPES                        | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m  | und   | 14,00      | 9,00    | 5,00       | R\$ 473,90 | R\$ 631,47   | R\$ 8.840,58   | 14,00        | R\$ 8.840,58  | 0,00         | R\$ -          | 14,00    | R\$ 8.840,58       | 100,00%      |           |     |           |
| 6.8    | 060101     | IOPES                        | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m  | und   | 3,00       | 3,00    |            | R\$ 405,23 | R\$ 539,96   | R\$ 1.619,88   | 3,00         | R\$ 1.619,88  | 0,00         | R\$ -          | 3,00     | R\$ 1.619,88       | 100,00%      |           |     |           |
|        |            | SUB-TOTAL 06                 |   |   |            |         |            |            |              | R\$ 74.374,19  |              | R\$ 15.860,06 |              | R\$ 58.041,26  |          | R\$ 16.332,93      |              |           |     |           |
| 7      |            | ESQUADRIAS METÁLICAS         |   |   |            |         |            |            |              |                |              |               |              |                |          |                    |              |           |     |           |
| 7.3    | 071704     | IOPES                        | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarcão  | m²  | 8,19       | 6,30    | 1,89       | R\$ 945,98 | R\$ 1.260,51 | R\$ 10.323,58  | 1,89         | R\$ 2.382,37  | 0,00         | R\$ -          | 8,19     | R\$ 10.323,58      | 100,00%      |           |     |           |
| 7.7    | 160718     | IOPES                        | Pintura com tinta esmalte sintético Suvinal, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal   | m²  | 78,54      | 78,54   |            | R\$ 24,64  | R\$ 32,83    | R\$ 2.578,47   | 78,54        | R\$ 2.578,47  | 0,00         | R\$ -          | 78,54    | R\$ 2.578,47       | 100,00%      |           |     |           |
|        |            | SUB-TOTAL 07                 |   |   |            |         |            |            |              | R\$ 68.411,58  |              | R\$ 4.960,84  |              | R\$ 1.779,31   |          | R\$ 66.632,27      |              |           |     |           |
| 9      |            | COBERTURA                    |   |   |            |         |            |            |              |                |              |               |              |                |          |                    |              |           |     |           |
| 9.1    | 090102     | IOPES                        | Estrutura de madeira de lei tipo Parau, peroba mica, angelim pedra ou equivalente   | m²  | 182,91     | 181,66  | 1,25       | R\$ 112,32 | R\$ 149,66   | R\$ 27.374,31  | 1,25         | R\$ 187,08    | 0,00         | R\$ -          | 182,91   | R\$ 27.374,31      | 100,00%      |           |     |           |
| 9.2    | 090219     | IOPES                        | Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação  | m²  | 182,91     | 181,66  | 1,25       | R\$ 99,31  | R\$ 132,33   | R\$ 24.204,48  | 1,25         | R\$ 165,42    | 0,00         | R\$ -          | 182,91   | R\$ 24.204,48      | 100,00%      |           |     |           |
| 9.4    | 090305     | IOPES                        | Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto   | m   | 43,52      | 22,77   | 20,75      | R\$ 277,88 | R\$ 370,27   | R\$ 16.114,15  | 20,75        | R\$ 7.683,11  | 0,00         | R\$ -          | 43,52    | R\$ 16.114,15      | 100,00%      |           |     |           |
| 9.5    | 101966     | SINAPI                       | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020   | M   | 157,32     | 111,61  | 45,71      | R\$ 84,06  | R\$ 112,00   | R\$ 17.619,84  | 45,71        | R\$ 5.119,52  | 0,00         | R\$ -          | 157,32   | R\$ 17.619,84      | 100,00%      |           |     |           |
|        |            | SUB-TOTAL 09                 |   |   |            |         |            |            |              | R\$ 107.742,09 |              | R\$ 13.155,13 |              | R\$ 16.202,59  |          | R\$ 91.539,50      |              |           |     |           |
| 10     |            | IMPERMEABILIZAÇÃO            |   |   |            |         |            |            |              |                |              |               |              |                |          |                    |              |           |     |           |
| 10.2   | 98546      | SINAPI                       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVÉ APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018  | m²  | 197,21     | 183,79  | 13,42      | R\$ 109,23 | R\$ 145,54   | R\$ 28.701,94  | 13,42        | R\$ 1.953,15  | 0,00         | R\$ -          | 197,21   | R\$ 28.701,94      | 100,00%      |           |     |           |
|        |            | SUB-TOTAL 10                 |   |   |            |         |            |            |              | R\$ 60.949,35  |              | R\$ 1.953,15  |              | R\$ 0,01       |          | R\$ 60.949,34      |              |           |     |           |
| 12     |            | REVESTIMENTOS DE PAREDES     |   |   |            |         |            |            |              |                |              |               |              |                |          |                    |              |           |     |           |
| 12.1   | 160702     | IOPES                        | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm   | m²  | 2576,69    | 1975,73 | 600,96     | R\$ 7,09   | R\$ 9,44     | R\$ 24.323,95  | 600,96       | R\$ 5.673,07  | 0,00         | R\$ -          | 2576,69  | R\$ 24.323,95      | 100,00%      |           |     |           |
| 12.2   | 160711     | IOPES                        | Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm   | m²  | 1980,08    | 1975,73 | 4,35       | R\$ 57,99  | R\$ 77,27    | R\$ 153.000,78 | 4,35         | R\$ 336,13    | 0,00         | R\$ -          | 1980,08  | R\$ 153.000,78     | 100,00%      |           |     |           |
| 12.7   | 120301     | IOPES                        | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm  | m²  | 596,61     | 261,31  | 335,30     | R\$ 34,15  | R\$ 45,50    | R\$ 27.145,76  | 335,30       | R\$ 15.256,16 | 0,00         | R\$ -          | 596,61   | R\$ 27.145,76      | 100,00%      |           |     |           |
| 12.8   | 87265      | SINAPI                       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAILTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE  | m²  | 466,33     | 145,21  | 321,12     | R\$ 64,43  | R\$ 85,85    | R\$ 40.034,43  | 85,88        | R\$ 7.355,62  | 380,65       | R\$ 32.678,81  | 85,68    | R\$ 7.355,62       | 18,37%       |           |     |           |
|        |            | SUB-TOTAL 12                 |   |   |            |         |            |            |              | R\$ 422.524,83 |              | R\$ 28.620,98 |              | R\$ 210.698,72 |          | R\$ 211.826,11     |              |           |     |           |
| 13     |            | PISOS INTERNOS E EXTERNOS    |   |   |            |         |            |            |              |                |              |               |              |                |          |                    |              |           |     |           |
| 13.3   | 101965     | SINAPI                       | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÂMORRE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020  | M   | 38,40      | 35,90   | 2,50       | R\$ 77,25  | R\$ 102,93   | R\$ 3.952,51   | 2,50         | R\$ 257,33    | 0,00         | R\$ -          | 38,40    | R\$ 3.952,51       | 100,00%      |           |     |           |
| 13.4   | 160714     | IOPES                        | Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm  | m²  | 526,45     | 304,67  | 221,78     | R\$ 82,96  | R\$ 110,54   | R\$ 58.193,78  | 310,82       | R\$ 34.358,04 | 62,18        | R\$ 6.873,38   | 464,27   | R\$ 51.320,40      | 88,19%       |           |     |           |
|        |            | SUB-TOTAL 13                 |   |   |            |         |            |            |              | R\$ 153.775,23 |              | R\$ 34.615,37 |              | R\$ 98.502,32  |          | R\$ 55.272,91      |              |           |     |           |
| 14     |            | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS |   |   |            |         |            |            |              |                |              |               |              |                |          |                    |              |           |     |           |
| 14.1   |            | TUBOS E CONEXÕES EXTERNAS    |   |   |            |         |            |            |              |                |              |               |              |                |          |                    |              |           |     |           |
| 14.1.1 | 140903     | IOPES                        | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia   | m   | 87,10      | 87,10   |            | R\$ 70,74  | R\$ 94,26    | R\$ 8.210,05   | 87,10        | R\$ 8.210,05  | 0,00         | R\$ -          | 87,10    | R\$ 8.210,05       | 100,00%      |           |     |           |
| 14.1.2 | 140904     | IOPES                        | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia   | m   | 34,80      | 34,80   |            | R\$ 109,37 | R\$ 145,73   | R\$ 5.071,40   | 34,80        | R\$ 5.071,40  | 0,00         | R\$ -          | 34,80    | R\$ 5.071,40       | 100,00%      |           |     |           |
| 14.2   |            | CAIXAS DE PASSAGEM           |   |   |            |         |            |            |              |                |              |               |              |                |          |                    |              |           |     |           |
| 14.2.1 | 141112     | IOPES                        | Caixa sifônica especial com alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ vista e plug pvc 100mm        | und   | 5,00       | 5,00    |            | R\$ 831,63 | R\$ 1.108,14 | R\$ 5.540,70   |              | R\$ -         | 5,00         | R\$ 5.540,70   | 0,00     | R\$ -              | 0,00%        |           |     |           |
| 14.2.2 | 141110     | IOPES                        | Caixa de inspeção em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ vista e plug pvc 100mm | und   | 7,00       | 7,00    |            | R\$ 758,41 | R\$ 1.010,58 | R\$ 7.074,06   |              | R\$ -         | 7,00         | R\$ 7.074,06   | 0,00     | R\$ -              | 0,00%        |           |     |           |
| 14.2.3 | 141113     | IOPES                        | Caixa de inspeção em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., escavação, reaterro e parede int. em concreto               | und   | 1,00       | 1,00    |            | R\$ 797,11 | R\$ 1.062,14 | R\$ 1.062,14   |              | R\$ -         | 1,00         | R\$ 1.062,14   | 0,00     | R\$ -              | 0,00%        |           |     |           |

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>



# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO



CONTRATO: 14/2024  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
 DATA-BASE: MAI/23

| ITEM        | CÓDIGO   | ORGÃO   | DESCRIÇÃO SERVIÇO  | UNIDADE | QUANTIDADE |        |       | CUSTO (R\$)             |              |               | 10ª MEDAÇÃO |                       | SALDO REMANESCENTE |                      | ACUMULADO  |                       | EXECUTADO    |                      |
|-------------|----------|---------|--|---------|------------|--------|-------|-------------------------|--------------|---------------|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------|-----------------------|--------------|----------------------|
|             |          |         |  |         |            |        |       | 01/06/2025 a 31/07/2025 | QUANTIDADE   | VALOR         | QUANTIDADE  | VALOR                 | QUANTIDADE         | VALOR                | QUANTIDADE | VALOR                 |              |                      |
| 14.2.4      | 141111   | IOPES   | Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro   | und     | 5,00       | 5,00   |       | R\$ 749,81              | R\$ 999,12   | R\$ 4.995,60  |             | R\$ -                 | 5,00               | R\$ 4.995,60         | 0,00       | R\$ -                 | 0,00%        |                      |
| 14.2.5      | 141102   | IOPES   | Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro   | und     | 1,00       | 1,00   |       | R\$ 569,87              | R\$ 759,35   | R\$ 759,35    |             | R\$ -                 | 1,00               | R\$ 759,35           | 0,00       | R\$ -                 | 0,00%        |                      |
| 14.2.6      | 150615   | IOPES   | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm   | und     | 1,00       | 1,00   |       | R\$ 188,78              | R\$ 251,54   | R\$ 251,54    |             | R\$ -                 | 1,00               | R\$ 251,54           | 0,00       | R\$ -                 | 0,00%        |                      |
| <b>14.4</b> |          |         | <b>REDE DE ESGOTO</b>  |         |            |        |       |                         |              |               |             |                       |                    |                      |            |                       |              |                      |
| 14.4.1      | 141906   | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões  | m       | 76,75      | 70,20  | 6,55  | R\$ 37,90               | R\$ 50,50    | R\$ 3.875,88  | 6,55        | R\$ 330,78            | 0,00               | R\$ -                | 76,75      | R\$ 3.875,88          | 100,00%      |                      |
| 14.4.2      | 141907   | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões  | m       | 52,10      | 43,30  | 8,80  | R\$ 48,67               | R\$ 64,85    | R\$ 3.378,69  | 8,80        | R\$ 570,69            | 0,00               | R\$ -                | 52,10      | R\$ 3.378,69          | 100,00%      |                      |
| 14.4.3      | 141908   | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões  | m       | 16,89      | 16,30  | 0,59  | R\$ 70,71               | R\$ 94,22    | R\$ 1.591,38  | 0,59        | R\$ 55,60             | 0,00               | R\$ -                | 16,89      | R\$ 1.591,38          | 100,00%      |                      |
| 14.4.4      | 141909   | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões   | m       | 27,70      | 18,40  | 9,30  | R\$ 84,44               | R\$ 112,51   | R\$ 3.116,53  | 9,30        | R\$ 1.046,35          | 0,00               | R\$ -                | 27,70      | R\$ 3.116,53          | 100,00%      |                      |
| 14.4.5      | 141910   | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões   | m       | 9,90       | 8,30   | 1,60  | R\$ 121,50              | R\$ 161,89   | R\$ 1.602,71  | 1,60        | R\$ 259,03            | 0,00               | R\$ -                | 9,90       | R\$ 1.602,71          | 100,00%      |                      |
| <b>14.5</b> |          |         | <b>DIVERSOS</b>  |         |            |        |       |                         |              |               |             |                       |                    |                      |            |                       |              |                      |
| 14.5.4      | SESA1697 | Próprio | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm   | und     | 2,00       | 2,00   |       | R\$ 79,34               | R\$ 105,72   | R\$ 211,44    | 2,00        | R\$ 211,44            | 0,00               | R\$ -                | 2,00       | R\$ 211,44            | 100,00%      |                      |
| 14.5.5      | SESA1138 | Próprio | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm   | und     | 2,00       | 2,00   |       | R\$ 18,57               | R\$ 24,74    | R\$ 49,48     | 2,00        | R\$ 49,48             | 0,00               | R\$ -                | 2,00       | R\$ 49,48             | 100,00%      |                      |
| 14.5.6      | SESA1139 | Próprio | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm   | und     | 2,00       | 2,00   |       | R\$ 31,61               | R\$ 42,12    | R\$ 84,24     | 2,00        | R\$ 84,24             | 0,00               | R\$ -                | 2,00       | R\$ 84,24             | 100,00%      |                      |
| 14.5.8      | 142119   | IOPES   | Torneira de boia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)   | und     | 1,00       | 1,00   |       | R\$ 102,75              | R\$ 136,91   | R\$ 136,91    | 1,00        | R\$ 136,91            | 0,00               | R\$ -                | 1,00       | R\$ 136,91            | 100,00%      |                      |
| 14.5.9      | 141522   | IOPES   | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")   | und     | 1,00       | 1,00   |       | R\$ 20,90               | R\$ 27,84    | R\$ 27,84     | 1,00        | R\$ 27,84             | 0,00               | R\$ -                | 1,00       | R\$ 27,84             | 100,00%      |                      |
| 14.5.10     | 142125   | IOPES   | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'  | und     | 5,00       | 5,00   |       | R\$ 31,49               | R\$ 41,96    | R\$ 209,80    | 5,00        | R\$ 209,80            | 0,00               | R\$ -                | 5,00       | R\$ 209,80            | 100,00%      |                      |
| 14.5.11     | 141525   | IOPES   | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'   | und     | 2,00       | 2,00   |       | R\$ 40,84               | R\$ 54,41    | R\$ 108,82    | 2,00        | R\$ 108,82            | 0,00               | R\$ -                | 2,00       | R\$ 108,82            | 100,00%      |                      |
| 14.5.12     | SESA1759 | Próprio | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm   | und     | 2,00       | 2,00   |       | R\$ 46,47               | R\$ 61,92    | R\$ 123,84    | 2,00        | R\$ 123,84            | 0,00               | R\$ -                | 2,00       | R\$ 123,84            | 100,00%      |                      |
|             |          |         | <b>SUB-TOTAL 14</b>  |         |            |        |       |                         |              |               |             | <b>R\$ 59.034,72</b>  |                    | <b>R\$ 16.496,27</b> |            | <b>R\$ 19.841,99</b>  |              | <b>R\$ 39.192,73</b> |
| <b>15</b>   |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |         |            |        |       |                         |              |               |             |                       |                    |                      |            |                       |              |                      |
| <b>15.1</b> |          |         | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>  |         |            |        |       |                         |              |               |             |                       |                    |                      |            |                       |              |                      |
| 15.1.1      | 150628   | IOPES   | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"   | und     | 169,00     | 146,00 | 23,00 | R\$ 9,06                | R\$ 12,07    | R\$ 2.039,83  | 23,00       | R\$ 277,61            | 0,00               | R\$ -                | 169,00     | R\$ 2.039,83          | 100,00%      |                      |
| 15.1.3      | SESA1721 | Próprio | Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"   | und     | 6,00       | 2,00   | 4,00  | R\$ 39,26               | R\$ 52,31    | R\$ 313,86    | 4,00        | R\$ 209,24            | 0,00               | R\$ -                | 6,00       | R\$ 313,86            | 100,00%      |                      |
| 15.1.4      | SESA1722 | Próprio | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE   | und     | 116,00     | 116,00 |       | R\$ 40,32               | R\$ 53,72    | R\$ 6.231,52  | 116,00      | R\$ 6.231,52          | 0,00               | R\$ -                | 116,00     | R\$ 6.231,52          | 100,00%      |                      |
| 15.1.5      | 150633   | IOPES   | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada  | und     | 1,00       | 1,00   |       | R\$ 108,22              | R\$ 144,20   | R\$ 144,20    | 1,00        | R\$ 144,20            | 0,00               | R\$ -                | 1,00       | R\$ 144,20            | 100,00%      |                      |
| 15.1.6      | 150635   | IOPES   | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada  | und     | 2,00       | 2,00   |       | R\$ 226,50              | R\$ 301,81   | R\$ 603,62    | 2,00        | R\$ 603,62            | 0,00               | R\$ -                | 2,00       | R\$ 603,62            | 100,00%      |                      |
| 15.1.7      | 150616   | IOPES   | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm   | und     | 1,00       | 1,00   |       | R\$ 262,19              | R\$ 349,36   | R\$ 349,36    | 1,00        | R\$ 349,36            | 0,00               | R\$ -                | 1,00       | R\$ 349,36            | 100,00%      |                      |
| <b>15.2</b> |          |         | <b>ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES</b>  |         |            |        |       |                         |              |               |             |                       |                    |                      |            |                       |              |                      |
| 15.2.1      | 151126   | IOPES   | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões  | m       | 663,00     | 617,00 | 46,00 | R\$ 16,92               | R\$ 22,54    | R\$ 14.944,02 | 46,00       | R\$ 1.036,84          | 0,00               | R\$ -                | 663,00     | R\$ 14.944,02         | 100,00%      |                      |
| 15.2.2      | 151127   | IOPES   | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões  | m       | 99,45      | 92,00  | 7,45  | R\$ 24,77               | R\$ 33,00    | R\$ 3.281,85  | 7,45        | R\$ 245,85            | 0,00               | R\$ -                | 99,45      | R\$ 3.281,85          | 100,00%      |                      |
| 15.2.3      | 150880   | IOPES   | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)  | und     | 180,00     | 175,00 | 5,00  | R\$ 31,92               | R\$ 42,53    | R\$ 7.655,40  | 180,00      | R\$ 7.655,40          | 0,00               | R\$ -                | 180,00     | R\$ 7.655,40          | 100,00%      |                      |
| 15.2.5      | 151139   | IOPES   | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente   | m       | 47,40      | 42,00  | 5,40  | R\$ 25,98               | R\$ 34,61    | R\$ 1.640,51  | 5,40        | R\$ 186,89            | 0,00               | R\$ -                | 47,40      | R\$ 1.640,51          | 100,00%      |                      |
| 15.2.7      | 150850   | IOPES   | Saída horizontal para eletroduto de 3/4"   | und     | 27,00      | 27,00  |       | R\$ 10,68               | R\$ 14,23    | R\$ 384,21    | 27,00       | R\$ 384,21            | 0,00               | R\$ -                | 27,00      | R\$ 384,21            | 100,00%      |                      |
| 15.2.8      | SESA1055 | Próprio | PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS   | m       | 26,00      | 26,00  |       | R\$ 28,13               | R\$ 37,48    | R\$ 974,48    | 26,00       | R\$ 974,48            | 0,00               | R\$ -                | 26,00      | R\$ 974,48            | 100,00%      |                      |
| 15.2.9      | SESA1723 | Próprio | Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)   | und     | 18,00      | 18,00  |       | R\$ 40,88               | R\$ 54,47    | R\$ 980,46    | 18,00       | R\$ 980,46            | 0,00               | R\$ -                | 18,00      | R\$ 980,46            | 100,00%      |                      |
| <b>15.3</b> |          |         | <b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |         |            |        |       |                         |              |               |             |                       |                    |                      |            |                       |              |                      |
| 15.3.1      | 150317   | IOPES   | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barra trif. 225A barra neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch  | und     | 2,00       | 2,00   |       | R\$ 1.599,97            | R\$ 2.131,96 | R\$ 4.263,92  | 1,00        | R\$ 2.131,96          | 1,00               | R\$ 2.131,96         | 1,00       | R\$ 2.131,96          | 50,00%       |                      |
| 15.3.2      | 151904   | IOPES   | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barra trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv   | und     | 1,00       | 1,00   |       | R\$ 757,17              | R\$ 1.008,92 | R\$ 1.008,92  | 0,50        | R\$ 504,46            | 0,50               | R\$ 504,46           | 0,50       | R\$ 504,46            | 50,00%       |                      |
| 15.3.3      | SESA1769 | Próprio | QGBT - Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto   | und     | 1,00       | 1,00   |       | R\$ 4.502,04            | R\$ 5.998,96 | R\$ 5.998,96  | 0,50        | R\$ 2.999,48          | 0,50               | R\$ 2.999,48         | 0,50       | R\$ 2.999,48          | 50,00%       |                      |
| 15.3.4      | SESA1757 | Próprio | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLE 220V/25 A, 2 NA   | und     | 4,00       | 4,00   |       | R\$ 173,36              | R\$ 231,00   | R\$ 924,00    | 2,00        | R\$ 462,00            | 2,00               | R\$ 462,00           | 2,00       | R\$ 462,00            | 50,00%       |                      |
| 15.3.5      | SESA1778 | Próprio | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLE 20A  | und     | 1,00       | 1,00   |       | R\$ 145,61              | R\$ 194,02   | R\$ 194,02    | 0,50        | R\$ 97,01             | 0,50               | R\$ 97,01            | 0,50       | R\$ 97,01             | 50,00%       |                      |
|             |          |         | <b>SUB-TOTAL 15</b>  |         |            |        |       |                         |              |               |             | <b>R\$ 162.760,01</b> |                    | <b>R\$ 25.474,59</b> |            | <b>R\$ 115.597,56</b> |              | <b>R\$ 47.162,45</b> |
| <b>16</b>   |          |         | <b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>  |         |            |        |       |                         |              |               |             |                       |                    |                      |            |                       |              |                      |
| <b>16.1</b> |          |         | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>  |         |            |        |       |                         |              |               |             |                       |                    |                      |            |                       |              |                      |
| 16.1.3      | 141906   | IOPES   | Autenticar documento em <a href="https://joaocneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade">https://joaocneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade</a> , com o identificador 310032003700320033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020. | und     | 7,20       | 7,20   | 7,20  | R\$ 38,93               | R\$ 47,90    | R\$ 50,50     | 1,00        | R\$ 4.996,98          | 21,73              | R\$ 1.098,38         | 0,00       | R\$ 98,95             | R\$ 4.996,98 | 100,00%              |
| <b>16.2</b> |          |         | <b>CABEÇAMENTO AUTURADO</b>  |         |            |        |       |                         |              |               |             |                       |                    |                      |            |                       |              |                      |



# BOLETIM DE MEDAÇÃO - 10ª MEDAÇÃO

| BOLETIM DE MEDAÇÃO - 10ª MEDAÇÃO                                 |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                | CONTRATO: 14/2024       |  |
|--|----------|---------|---|---------|------------|-------|--------|--------------|--------------|----------------|-------------------------|----------------|--------------------|------------|-----------|----------------|-------------------------|--|
| BDI 15,57% 33,25%  |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                | TABELA DE REFERÊNCIA:   |  |
| ITEM   | CÓDIGO   | ORGÃO   | DESCRIÇÃO SERVIÇO   | UNIDADE | QUANTIDADE |       |        | CUSTO (R\$)  |              |                | 10ª MEDAÇÃO             |                | SALDO REMANESCENTE |            | ACUMULADO |                | EXECUTADO               |  |
|  |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                | 01/06/2025 a 31/07/2025 | QUANTIDADE     | VALOR              | QUANTIDADE | VALOR     |                |                         |  |
| 16.2.2   | 100561   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN      | 1,00       | 1,00  |        | R\$ 269,21   | R\$ 358,72   | R\$ 358,72     | 1,00                    | R\$ 358,72     | 0,00               | R\$ -      | 1,00      | R\$ 358,72     | 100,00%                 |  |
| 16.2.5   | SESA1722 | Próprio | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDUTELÉ MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDUTELÉ TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE  | und     | 5,00       | 5,00  |        | R\$ 40,32    | R\$ 53,72    | R\$ 268,60     | 5,00                    | R\$ 268,60     | 0,00               | R\$ -      | 5,00      | R\$ 268,60     | 100,00%                 |  |
| 16.2.6   | 150632   | IOPES   | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada  | und     | 2,00       | 2,00  |        | R\$ 65,01    | R\$ 86,62    | R\$ 173,24     | 2,00                    | R\$ 173,24     | 0,00               | R\$ -      | 2,00      | R\$ 173,24     | 100,00%                 |  |
| 16.2.7   | 150634   | IOPES   | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada   | und     | 1,00       | 1,00  |        | R\$ 147,10   | R\$ 196,01   | R\$ 196,01     | 1,00                    | R\$ 196,01     | 0,00               | R\$ -      | 1,00      | R\$ 196,01     | 100,00%                 |  |
| 16.2.13  | 150880   | IOPES   | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiswa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)  | und     | 43,00      | 43,00 |        | R\$ 31,92    | R\$ 42,53    | R\$ 1.828,79   | 43,00                   | R\$ 1.828,79   | 0,00               | R\$ -      | 43,00     | R\$ 1.828,79   | 100,00%                 |  |
| <b>16.3 ALARME E CFTV</b>  |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                |                         |  |
| 16.3.4   | 150634   | IOPES   | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada   | und     | 1,00       | 1,00  |        | R\$ 147,10   | R\$ 196,01   | R\$ 196,01     | 1,00                    | R\$ 196,01     | 0,00               | R\$ -      | 1,00      | R\$ 196,01     | 100,00%                 |  |
| 16.3.6   | 150880   | IOPES   | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiswa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)  | und     | 64,00      | 64,00 |        | R\$ 31,92    | R\$ 42,53    | R\$ 2.721,92   | 64,00                   | R\$ 2.721,92   | 0,00               | R\$ -      | 64,00     | R\$ 2.721,92   | 100,00%                 |  |
| <b>SUB-TOTAL 16</b>  |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                | <b>R\$ 28.525,71</b>    |  |
| <b>17 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>                             |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                |                         |  |
| <b>17.3 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>              |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                |                         |  |
| 17.3.5   | 170320   | IOPES   | Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  | und     | 1,00       | 1,00  |        | R\$ 63,00    | R\$ 83,94    | R\$ 83,94      | 1,00                    | R\$ 83,94      | 0,00               | R\$ -      | 1,00      | R\$ 83,94      | 100,00%                 |  |
| 17.3.6   | 170321   | IOPES   | Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")  | und     | 3,00       | 3,00  |        | R\$ 83,24    | R\$ 110,91   | R\$ 332,73     | 3,00                    | R\$ 332,73     | 0,00               | R\$ -      | 3,00      | R\$ 332,73     | 100,00%                 |  |
| 17.3.7   | 170323   | IOPES   | Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")  | und     | 2,00       | 2,00  |        | R\$ 128,19   | R\$ 170,81   | R\$ 341,62     | 2,00                    | R\$ 341,62     | 0,00               | R\$ -      | 2,00      | R\$ 341,62     | 100,00%                 |  |
| 17.3.10  | 90371    | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | UN      | 1,00       | 1,00  |        | R\$ 38,54    | R\$ 51,35    | R\$ 51,35      | 1,00                    | R\$ 51,35      | 0,00               | R\$ -      | 1,00      | R\$ 51,35      | 100,00%                 |  |
| <b>17.4 OUTROS APARELHOS</b>                                     |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                |                         |  |
| 17.4.6   | 170550   | IOPES   | Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia   | und     | 2,00       | 2,00  |        | R\$ 1.669,94 | R\$ 2.225,19 | R\$ 4.450,38   | 2,00                    | R\$ 4.450,38   | 0,00               | R\$ -      | 2,00      | R\$ 4.450,38   | 100,00%                 |  |
| <b>SUB-TOTAL 17</b>  |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                | <b>R\$ 9.558,34</b>     |  |
| <b>21 MURO DE ARRIMO</b>   |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                |                         |  |
| 21.1   | 200108   | IOPES   | Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita   | m³      | 149,17     | 32,50 | 116,67 | R\$ 1.086,30 | R\$ 1.447,49 | R\$ 215.922,08 | 116,67                  | R\$ 168.878,66 | 0,00               | R\$ -      | 149,17    | R\$ 215.922,08 | 100,00%                 |  |
| 21.2   | 030103   | IOPES   | Escavação mecânica em material de 1a. categoria   | m³      | 235,56     | 50,70 | 184,86 | R\$ 15,73    | R\$ 20,96    | R\$ 4.937,34   | 184,86                  | R\$ 3.874,67   | 0,00               | R\$ -      | 235,56    | R\$ 4.937,34   | 100,00%                 |  |
| 21.3   | 83722    | SINAPI  | VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | M       | 33,00      | 13,00 | 20,00  | R\$ 326,85   | R\$ 435,52   | R\$ 14.372,16  | 20,00                   | R\$ 8.710,40   | 0,00               | R\$ -      | 33,00     | R\$ 14.372,16  | 100,00%                 |  |
| 21.4   | 140902   | IOPES   | Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no trago 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.                                  | m       | 30,00      | 30,00 |        | R\$ 159,58   | R\$ 212,64   | R\$ 6.379,20   | 30,00                   | R\$ 6.379,20   | 0,00               | R\$ -      | 30,00     | R\$ 6.379,20   | 100,00%                 |  |
| 21.5   | 151002   | IOPES   | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm                                 | und     | 2,00       | 2,00  |        | R\$ 298,94   | R\$ 398,33   | R\$ 796,66     | 1,00                    | R\$ 398,33     | 0,00               | R\$ -      | 2,00      | R\$ 796,66     | 100,00%                 |  |
| <b>SUB-TOTAL 21</b>  |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                | <b>R\$ 243.642,83</b>   |  |
| <b>22 ITENS NOVOS</b>  |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                |                         |  |
| <b>22.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                |                         |  |
| 22.1.1   | 30208    | IOPES   | Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)  | m³      | 116,64     |       | 116,64 |              | R\$ 189,61   | R\$ 22.116,11  | 116,64                  | R\$ 22.116,11  | 0,00               | R\$ -      | 116,64    | R\$ 22.116,11  | 100,00%                 |  |
| 22.1.2   | 150702   | IOPES   | Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para tubulações de esgoto, de 25 x 30 cm  | m³      | 85,75      |       | 85,75  |              | R\$ 88,57    | R\$ 7.594,88   | 85,75                   | R\$ 7.594,88   | 0,00               | R\$ -      | 85,75     | R\$ 7.594,88   | 100,00%                 |  |
| 22.1.3   | 97087    | SINAPI  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA  | M       | 396,12     |       | 396,12 |              | R\$ 2,87     | R\$ 1.136,86   | 396,12                  | R\$ 1.136,86   | 0,00               | R\$ -      | 396,12    | R\$ 1.136,86   | 100,00%                 |  |
| <b>22.4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/ DRENAGEM/ CLIMATIZAÇÃO</b> |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                |                         |  |
| 22.4.1   | 140701   | IOPES   | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)  | pt      | 40,00      |       | 40,00  |              | R\$ 144,23   | R\$ 5.769,20   | 40,00                   | R\$ 5.769,20   | 0,00               | R\$ -      | 40,00     | R\$ 5.769,20   | 100,00%                 |  |
| 22.4.3   | 150633   | IOPES   | Caixa de passagem para Split  | pç      | 21,00      |       | 21,00  |              | R\$ 141,25   | R\$ 2.966,25   | 21,00                   | R\$ 2.966,25   | 0,00               | R\$ -      | 21,00     | R\$ 2.966,25   | 100,00%                 |  |
| 22.4.6   | 140705   | IOPES   | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)   | PÇ      | 5,00       |       | 5,00   |              | R\$ 180,15   | R\$ 900,75     | 5,00                    | R\$ 900,75     | 0,00               | R\$ -      | 5,00      | R\$ 900,75     | 100,00%                 |  |
| 22.4.7   | 140706   | IOPES   | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)   | PÇ      | 29,00      |       | 29,00  |              | R\$ 131,61   | R\$ 3.816,69   | 29,00                   | R\$ 3.816,69   | 0,00               | R\$ -      | 29,00     | R\$ 3.816,69   | 100,00%                 |  |
| <b>22.7 MURO DE DIVISA</b>                                       |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                |                         |  |
| 22.7.1   | 200124   | IOPES   | Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia | m       | 39,60      |       | 39,60  |              | R\$ 1.215,88 | R\$ 48.148,85  | 39,60                   | R\$ 48.148,85  | 0,00               | R\$ -      | 39,60     | R\$ 48.148,85  | 100,00%                 |  |
| <b>22.8 Sistema de energia solar fotovoltaica</b>                |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                |                         |  |
| 22.8.2   | 150634   | IOPES   | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada   | PÇ      | 4,00       |       | 4,00   |              | R\$ 191,99   | R\$ 767,96     | 4,00                    | R\$ 767,96     | 0,00               | R\$ -      | 4,00      | R\$ 767,96     | 100,00%                 |  |
| 22.8.4   | 150880   | IOPES   | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiswa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)  | und     | 9,00       |       | 9,00   |              | R\$ 41,68    | R\$ 375,12     | 9,00                    | R\$ 375,12     | 0,00               | R\$ -      | 9,00      | R\$ 375,12     | 100,00%                 |  |
| 22.8.5   | 151127   | IOPES   | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões   | m       | 37,50      |       | 37,50  |              | R\$ 32,35    | R\$ 1.213,13   | 37,50                   | R\$ 1.213,13   | 0,00               | R\$ -      | 37,50     | R\$ 1.213,13   | 100,00%                 |  |
| 22.8.6   | 151130   | IOPES   | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões   | m       | 68,00      |       | 68,00  |              | R\$ 57,47    | R\$ 3.907,96   | 68,00                   | R\$ 3.907,96   | 0,00               | R\$ -      | 68,00     | R\$ 3.907,96   | 100,00%                 |  |
| <b>SUB-TOTAL 22</b>  |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                | <b>R\$ 98.713,76</b>    |  |
| <b>TOTAL</b>   |          |         |   |         |            |       |        |              |              |                |                         |                |                    |            |           |                | <b>R\$ 1.959.317,79</b> |  |



com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## **BOLETIM DE MEDAÇÃO - 10<sup>a</sup> MEDAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO NEIVA

# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

| MEMÓRIA DE CÁLCULO  |  |              |          |       |           |             | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |                 |                     |
|---|--|--------------|----------|-------|-----------|-------------|------------------------------|-----------------|---------------------|
| OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro |  |              |          |       |           |             | L. SOCIAIS:                  | 157,27%         | DATA-BASE: MAI/2023 |
| LOCAL: JOÃO NEIVA-ES  |  |              |          |       |           |             | BDI:                         | 33,25%          |                     |
| ITEM  | DESCRIÇÃO SERVIÇO  | UNIDADE      | Qnt      | C (m) | L (m)     | H (m)       | A(m2)                        | V(m3)           | QUANT. DO SERVIÇO   |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 19  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 1,05        |                              | 0,08            | 0,08                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 20  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 1,10        |                              | 0,08            | 0,08                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 21+27   | 3/16 a 5/16  | 2        | 0,50  | 0,15      | 1,05        |                              | 0,16            | 0,16                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 23  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 1,00        |                              | 0,08            | 0,08                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 26  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 1,10        |                              | 0,08            | 0,08                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 28  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 1,15        |                              | 0,09            | 0,09                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 29  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 1,20        |                              | 0,09            | 0,09                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 30  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 1,20        |                              | 0,09            | 0,09                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 32  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 1,15        |                              | 0,09            | 0,09                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 33  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 1,15        |                              | 0,09            | 0,09                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 34=36   | 3/16 a 5/16  | 2        | 0,50  | 0,15      | 1,20        |                              | 0,18            | 0,18                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 35  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 0,95        |                              | 0,07            | 0,07                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 37  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 1,20        |                              | 0,09            | 0,09                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 38=39   | 3/16 a 5/16  | 2        | 0,50  | 0,15      | 1,10        |                              | 0,17            | 0,17                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | PILARETE 40  | 3/16 a 5/16  | 1        | 0,50  | 0,15      | 1,15        |                              | 0,09            | 0,09                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V1 - BALDRAME  | 9/16 e 10/16 | 1        | 0,80  | 0,15      | 0,30        |                              | 0,04            | 0,04                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V2 - BALDRAME  | 9/16 e 10/16 | 1        | 2,85  | 0,15      | 0,30        |                              | 0,13            | 0,13                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V3 - BALDRAME  | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,95  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,24            | 0,24                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V4 - BALDRAME  | 9/16 e 10/16 | 1        | 4,75  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,29            | 0,29                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V5 - BALDRAME  | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,65  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,22            | 0,22                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V6 - BALDRAME  | 9/16 e 10/16 | 1        | 1,85  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,11            | 0,11                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V7 - BALDRAME  | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,65  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,22            | 0,22                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V8 - BALDRAME  | 9/16 e 10/16 | 1        | 1,25  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,08            | 0,08                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V9 - BALDRAME  | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,20  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,19            | 0,19                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V10 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 5,20  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,31            | 0,31                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V11 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 4,35  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,26            | 0,26                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V12 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 4,90  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,29            | 0,29                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V13 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,05  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,18            | 0,18                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V14 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,70  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,22            | 0,22                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V15 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,20  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,19            | 0,19                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V16 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 5,65  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,34            | 0,34                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V17 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 2,60  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,16            | 0,16                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V18 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 7,05  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,42            | 0,42                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V19 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,05  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,18            | 0,18                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V20 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,55  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,21            | 0,21                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V21 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,20  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,19            | 0,19                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V22 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 10,60 | 0,15      | 0,70        |                              | 1,11            | 1,11                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V23 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,20  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,19            | 0,19                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V24 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 9,60  | 0,15      | 0,40        |                              | 1,01            | 1,01                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V25 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,95  | 0,15      | 0,30        |                              | 0,18            | 0,18                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V26 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 4,65  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,28            | 0,28                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V27 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 5,35  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,32            | 0,32                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V28 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 5,25  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,32            | 0,32                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V29 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 5,60  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,34            | 0,34                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V30 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,79  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,23            | 0,23                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V31 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 6,31  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,38            | 0,38                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V32 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 5,40  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,32            | 0,32                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V33 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 6,75  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,41            | 0,41                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V34 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 8,00  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,48            | 0,48                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V35 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 2,65  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,16            | 0,16                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V36 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 5,25  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,32            | 0,32                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V37 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 5,95  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,36            | 0,36                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V38 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 7,40  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,44            | 0,44                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V39 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 8,40  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,50            | 0,50                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V40 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 6,30  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,38            | 0,38                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V41 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 1,15  | 0,15      | 0,30        |                              | 0,05            | 0,05                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V42 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 7,50  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,45            | 0,45                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V43 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 7,90  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,47            | 0,47                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V44 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 6,35  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,38            | 0,38                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V45 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 1,15  | 0,15      | 0,30        |                              | 0,05            | 0,05                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V46 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 1,15  | 0,15      | 0,30        |                              | 0,05            | 0,05                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V47 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,64  | 0,15      | 0,30        |                              | 0,16            | 0,16                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V48 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 3,51  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,21            | 0,21                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V49 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 7,90  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,47            | 0,47                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | V50 - BALDRAME   | 9/16 e 10/16 | 1        | 6,70  | 0,15      | 0,40        |                              | 0,40            | 0,40                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L1 - LAJE TÉRREO   | 06/16        | 1        | 4,05  | 3,95      | 0,10        |                              | 1,60            | 1,60                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L2 - LAJE TÉRREO   | 06/16        | 1        | 3,30  | 3,50      | 0,10        |                              | 1,16            | 1,16                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L3 - LAJE TÉRREO   | 06/16        | 1        | 3,30  | 1,10      | 0,10        |                              | 0,36            | 0,36                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L4 - LAJE TÉRREO   | 06/16        | 1        | 3,30  | 4,10      | 0,10        |                              | 1,35            | 1,35                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L5 - LAJE TÉRREO   | 06/16        | 1        | 3,30  | 1,70      | 0,10        |                              | 0,56            | 0,56                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L6 - LAJE TÉRREO   | 06/16        | 1        | 3,00  | 3,50      | 0,10        |                              | 1,05            | 1,05                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L7 - LAJE TÉRREO   | 06/16        | 1        | 3,00  | 1,10      | 0,10        |                              | 0,33            | 0,33                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L8 - LAJE TÉRREO   | 06/16        | 1        | 3,00  | 4,10      | 0,10        |                              | 1,23            | 1,23                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L9 - LAJE TÉRREO   | 06/16        | 1        | 3,00  | 1,70      | 0,10        |                              | 0,51            | 0,51                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L10 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,00  | 3,95      | 0,10        |                              | 1,20            | 1,20                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L11 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 5,25  | 3,50      | 0,10        |                              | 1,84            | 1,84                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L13 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 5,25  | 4,10      | 0,10        |                              | 2,15            | 2,15                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L14 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 5,25  | 1,70      | 0,10        |                              | 0,90            | 0,90                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L15 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 5,25  | 3,95      | 0,10        |                              | 2,10            | 2,10                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L16 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,00  | 3,50      | 0,10        |                              | 1,05            | 1,05                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L17 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,00  | 1,10      | 0,10        |                              | 0,33            | 0,33                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L18 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,00  | 4,10      | 0,10        |                              | 1,23            | 1,23                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L19 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,00  | 1,70      | 0,10        |                              | 0,51            | 0,51                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L20 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,00  | 3,95      | 0,10        |                              | 1,20            | 1,20                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L21 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 2,50  | 3,50      | 0,10        |                              | 0,90            | 0,90                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L22 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,86  | 1,10      | 0,10        |                              | 0,42            | 0,42                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L23 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 1,20  | 4,10      | 0,10        |                              | 0,50            | 0,50                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L24 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,86  | 1,70      | 0,10        |                              | 0,66            | 0,66                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L25 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,86  | 3,95      | 0,10        |                              | 1,52            | 1,52                |
| 4 <sup>a</sup> med.   | L27 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 2,50  | 3,50      | 0,10        |                              | 0,90            | 0,90                |
| 10 <sup>a</sup> med.  | L12 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 5,25  | 1,10      | 0,10        |                              | 0,60            | 0,60                |
| 10 <sup>a</sup> med.  | L26 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 2,51  | 4,10      | 0,10        |                              | 1,03            | 1,03                |
| 10 <sup>a</sup> med.  | L28 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,79  | 1,10      | 0,10        |                              | 0,42            | 0,42                |
| 10 <sup>a</sup> med.  | L29 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,79  | 4,10      | 0,10        |                              | 1,55            | 1,55                |
| 10 <sup>a</sup> med.  | L30 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,79  | 1,70      | 0,10        |                              | 0,64            | 0,64                |
| 10 <sup>a</sup> med.  | L31 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 3,79  | 3,95      | 0,10        |                              | 1,50            | 1,50                |
| 10 <sup>a</sup> med.  | L32 - LAJE TÉRREO  | 06/16        | 1        | 2,50  | 3,50      | 0,10        |                              | 0,90            | 0,90                |
| SAPATAS DOS PILARES DA ENTRADA                                  |  |              |          |       |           |             | Total                        | 106,85          |                     |
| acréscimo de viga baldrame da entrada                           |  |              |          |       |           |             | Total Executado =            | 106,85          |                     |
| acréscimo de viga baldrame da entrada                           |  |              |          |       |           |             | Total medida anteriormente = | 100,20          |                     |
| acréscimo de laje na entrada da recepção                        |  |              |          |       |           |             | Total desta medição =        | 6,65            |                     |
| 4.1.3   | Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas<br>(preço médio das bitolas) (REF DER-ES 40376) | kg           | Elemento | Qnt   | diam (mm) | dens (kg/m) | C (m)                        | Peso (kg) + 10% | QUANT. DO SERVIÇO   |
| 3 <sup>a</sup> med.   | projeto estrutural 3/16  | S2           | n6       | 15    | 8,0       | 0,395       | 1,98                         | 12,9            | 12,9                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | projeto estrutural 3/16  | S12          | n7       | 14    | 8,0       | 0,395       | 2,03                         | 12,3            | 12,3                |
| 3 <sup>a</sup> med.   | projeto estrut   |              |          |       |           |             |                              |                 |                     |

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro**

**LOCAL: JOÃO NEIVA-ES**

| ITEM    | DESCRÍÇÃO SERVIÇO       | UNIDADE             | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | L. SOCIAIS: | 157,27% | BDI: | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |                   |
|---------|-------------------------|---------------------|-----|-------|-------|-------|-------------|---------|------|------------------------------|-------------------|
|         |                         |                     |     |       |       |       |             |         |      | V(m3)                        | QUANT. DO SERVICO |
| 3º med. | projeto estrutural 3/16 | S5                  | n17 | 13    | 10.0  | 0,617 | 2,28        | 20,1    |      | 20,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 3/16 | S8                  | n18 | 19    | 10.0  | 0,617 | 2,03        | 26,2    |      | 26,2                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 3/16 | S7=S22; S8; S13     | n19 | 57    | 10.0  | 0,617 | 2,48        | 95,9    |      | 95,9                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 3/16 | S10                 | n20 | 18    | 10.0  | 0,617 | 1,98        | 24,2    |      | 24,2                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 3/16 | S10                 | n21 | 14    | 10.0  | 0,617 | 2,38        | 22,6    |      | 22,6                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 3/16 | S7=S22              | n22 | 38    | 10.0  | 0,617 | 2,08        | 53,6    |      | 53,6                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 3/16 | S11=S25             | n23 | 34    | 10.0  | 0,617 | 1,83        | 42,2    |      | 42,2                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 3/16 | S11=S25             | n24 | 26    | 10.0  | 0,617 | 2,23        | 39,4    |      | 39,4                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 3/16 | 3=P4=P5=P6=P8=P     | n12 | 78    | 10.0  | 0,617 | 1,70        | 90,0    |      | 90,0                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 3/16 | P1=P7=P11=P25(6)    | n25 | 24    | 16,0  | 1,578 | 2,22        | 92,5    |      | 92,5                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S15(14)=S31(14)     | n11 | 28    | 8,0   | 0,395 | 1,88        | 22,9    |      | 22,9                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S16                 | n12 | 10    | 8,0   | 0,395 | 0,98        | 4,3     |      | 4,3                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S16                 | n13 | 7     | 8,0   | 0,395 | 1,13        | 3,4     |      | 3,4                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S17                 | n14 | 9     | 8,0   | 0,395 | 0,98        | 3,8     |      | 3,8                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S17                 | n15 | 7     | 8,0   | 0,395 | 1,13        | 3,4     |      | 3,4                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S15(13)=S31(13)     | n16 | 26    | 10,0  | 0,617 | 1,53        | 27,0    |      | 27,0                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S19                 | n17 | 12    | 10,0  | 0,617 | 2,03        | 16,5    |      | 16,5                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S20                 | n18 | 14    | 10,0  | 0,617 | 2,08        | 19,8    |      | 19,8                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | (17/4)=P19(6)=P21() | n19 | 40    | 10,0  | 0,617 | 2,04        | 55,4    |      | 55,4                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S18                 | n20 | 15    | 10,0  | 0,617 | 1,63        | 16,6    |      | 16,6                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S18                 | n21 | 11    | 10,0  | 0,617 | 1,98        | 14,8    |      | 14,8                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S19(13)=S20(16)     | n22 | 29    | 10,0  | 0,617 | 1,73        | 34,1    |      | 34,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S21(18)=S27(18)     | n23 | 36    | 10,0  | 0,617 | 2,63        | 64,3    |      | 64,3                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | P14                 | n24 | 8     | 12,5  | 0,963 | 2,13        | 18,1    |      | 18,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S14                 | n25 | 25    | 12,5  | 0,963 | 3,28        | 86,9    |      | 86,9                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S14                 | n26 | 22    | 12,5  | 0,963 | 3,33        | 77,6    |      | 77,6                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S21(14)=S27(14)     | n27 | 28    | 12,5  | 0,963 | 2,23        | 66,1    |      | 66,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S23                 | n28 | 19    | 12,5  | 0,963 | 2,58        | 51,9    |      | 51,9                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | S23                 | n29 | 15    | 12,5  | 0,963 | 3,03        | 48,1    |      | 48,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | (18/6)=P20(6)=P23() | n30 | 22    | 16,0  | 1,578 | 2,26        | 86,3    |      | 86,3                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 4/16 | P20                 | n31 | 2     | 16,0  | 1,578 | 1,66        | 5,8     |      | 5,8                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S28                 | n12 | 13    | 8,0   | 0,395 | 1,03        | 5,8     |      | 5,8                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S28                 | n13 | 8     | 8,0   | 0,395 | 1,48        | 5,1     |      | 5,1                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S29                 | n14 | 16    | 8,0   | 0,395 | 1,33        | 9,2     |      | 9,2                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S29                 | n15 | 11    | 8,0   | 0,395 | 1,73        | 8,3     |      | 8,3                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S30                 | n16 | 11    | 8,0   | 0,395 | 1,88        | 9,0     |      | 9,0                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S33                 | n17 | 15    | 8,0   | 0,395 | 2,18        | 14,2    |      | 14,2                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S34(12)=S36(12)     | n18 | 24    | 8,0   | 0,395 | 1,93        | 20,1    |      | 20,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S37                 | n19 | 13    | 8,0   | 0,395 | 1,08        | 6,1     |      | 6,1                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S37                 | n20 | 8     | 8,0   | 0,395 | 1,43        | 5,0     |      | 5,0                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S40                 | n21 | 13    | 8,0   | 0,395 | 1,53        | 8,6     |      | 8,6                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S30                 | n22 | 12    | 10,0  | 0,617 | 1,43        | 11,6    |      | 11,6                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S32                 | n23 | 12    | 10,0  | 0,617 | 2,13        | 17,3    |      | 17,3                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S33                 | n24 | 16    | 10,0  | 0,617 | 1,63        | 17,7    |      | 17,7                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S34(13)=S36(13)     | n25 | 26    | 10,0  | 0,617 | 1,48        | 26,1    |      | 26,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S40                 | n26 | 11    | 10,0  | 0,617 | 1,38        | 10,3    |      | 10,3                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | (P33(8))=P34(6)=P3  | n27 | 70    | 10,0  | 0,617 | 2,04        | 96,9    |      | 96,9                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S26                 | n28 | 17    | 10,0  | 0,617 | 1,93        | 22,3    |      | 22,3                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S26                 | n29 | 13    | 10,0  | 0,617 | 2,38        | 21,0    |      | 21,0                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S32                 | n30 | 15    | 10,0  | 0,617 | 1,73        | 17,6    |      | 17,6                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S38(20)=S39(20)     | n31 | 40    | 10,0  | 0,617 | 2,03        | 55,1    |      | 55,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S38(14)=S39(14)     | n32 | 28    | 10,0  | 0,617 | 2,58        | 49,0    |      | 49,0                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | P26(6)=P40(6)       | n33 | 12    | 12,5  | 0,963 | 2,13        | 27,1    |      | 27,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | P40                 | n34 | 8     | 12,5  | 0,963 | 1,66        | 14,1    |      | 14,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S35                 | n35 | 21    | 12,5  | 0,963 | 2,88        | 64,1    |      | 64,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | S35                 | n36 | 18    | 12,5  | 0,963 | 3,33        | 63,5    |      | 63,5                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 5/16 | P35                 | n37 | 8     | 20,0  | 2,466 | 2,41        | 52,3    |      | 52,3                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V3 TERRÉO           | n4  | 4     | 6,3   | 0,245 | 4,33        | 4,7     |      | 4,7                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | /29-V31-V35 TERRÉO  | n5  | 12    | 6,3   | 0,245 | 0,81        | 2,6     |      | 2,6                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V4 TERRÉO           | n6  | 4     | 6,3   | 0,245 | 5,13        | 5,5     |      | 5,5                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | VIGAS TERRÉO        | n7  | 51    | 6,3   | 0,245 | 0,98        | 13,5    |      | 13,5                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | /V13-V15-V19-V21-V  | n8  | 18    | 6,3   | 0,245 | 1,71        | 8,3     |      | 8,3                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | D/V24-V30-V31 TERR  | n9  | 7     | 6,3   | 0,245 | 1,91        | 3,6     |      | 3,6                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TERRÉO          | n10 | 8     | 6,3   | 0,245 | 11,78       | 25,4    |      | 25,4                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V24 TERRÉO          | n11 | 8     | 6,3   | 0,245 | 11,16       | 24,1    |      | 24,1                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V30 TERRÉO          | n12 | 4     | 6,3   | 0,245 | 4,65        | 5,0     |      | 5,0                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V31 TERRÉO          | n13 | 4     | 6,3   | 0,245 | 4,10        | 4,4     |      | 4,4                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V1 TERRÉO           | n14 | 2     | 8,0   | 0,395 | 1,14        | 1,0     |      | 1,0                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V1 TERRÉO           | n15 | 2     | 8,0   | 0,395 | 1,28        | 1,1     |      | 1,1                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V2 TERRÉO           | n16 | 2     | 8,0   | 0,395 | 3,19        | 2,8     |      | 2,8                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V4-V28-V33 TERRÉO   | n17 | 12    | 8,0   | 0,395 | 0,94        | 4,9     |      | 4,9                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V5-V9 TERRÉO        | n18 | 4     | 8,0   | 0,395 | 4,44        | 7,7     |      | 7,7                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V5 TERRÉO           | n19 | 2     | 8,0   | 0,395 | 2,60        | 2,3     |      | 2,3                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V6 TERRÉO           | n20 | 2     | 8,0   | 0,395 | 2,39        | 2,1     |      | 2,1                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V6 TERRÉO           | n21 | 2     | 8,0   | 0,395 | 2,66        | 2,3     |      | 2,3                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V10-V12 TERRÉO      | n22 | 4     | 8,0   | 0,395 | 2,37        | 4,1     |      | 4,1                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V14 TERRÉO          | n23 | 2     | 8,0   | 0,395 | 5,44        | 4,7     |      | 4,7                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V16 TERRÉO          | n24 | 2     | 8,0   | 0,395 | 2,47        | 2,1     |      | 2,1                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V17 TERRÉO          | n25 | 2     | 8,0   | 0,395 | 3,74        | 3,3     |      | 3,3                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V18 TERRÉO          | n26 | 2     | 8,0   | 0,395 | 2,75        | 2,4     |      | 2,4                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V19 TERRÉO          | n27 | 2     | 8,0   | 0,395 | 8,44        | 7,3     |      | 7,3                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V19 TERRÉO          | n28 | 2     | 8,0   | 0,395 | 4,39        | 3,8     |      | 3,8                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V21 TERRÉO          | n29 | 2     | 8,0   | 0,395 | 1,64        | 1,4     |      | 1,4                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TERRÉO          | n30 | 3     | 8,0   | 0,395 | 1,14        | 1,5     |      | 1,5                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V22 TERRÉO          | n31 | 2     | 8,0   | 0,395 | 2,09        | 1,8     |      | 1,8                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V26 TERRÉO          | n32 | 2     | 8,0   | 0,395 | 5,39        | 4,7     |      | 4,7                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V26 TERRÉO          | n33 | 2     | 8,0   | 0,395 | 5,66        | 4,9     |      | 4,9                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V27 TERRÉO          | n34 | 2     | 8,0   | 0,395 | 5,99        | 5,2     |      | 5,2                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V27 TERRÉO          | n35 | 1     | 8,0   | 0,395 | 1,37        | 0,6     |      | 0,6                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V27 TERRÉO          | n36 | 1     | 8,0   | 0,395 | 1,41        | 0,6     |      | 0,6                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V27 TERRÉO          | n37 | 2     | 8,0   | 0,395 | 6,42        | 5,6     |      | 5,6                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V29-V37 TERRÉO      | n38 | 4     | 8,0   | 0,395 | 6,79        | 11,8    |      | 11,8                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V31 TERRÉO          | n39 | 2     | 8,0   | 0,395 | 7,45        | 6,5     |      | 6,5                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V33 TERRÉO          | n40 | 2     | 8,0   | 0,395 | 2,60        | 2,3     |      | 2,3                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V33-V40 TERRÉO      | n41 | 4     | 8,0   | 0,395 | 6,89        | 12,0    |      | 12,0                         |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V34 TERRÉO          | n42 | 2     | 8,0   | 0,395 | 4,53        | 3,9     |      | 3,9                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V35 TERRÉO          | n43 | 2     | 8,0   | 0,395 | 3,34        | 2,9     |      | 2,9                          |                   |
| 3º med. | projeto estrutural 9/16 | V38 TERRÉO          | n44 | 2     | 8,0   | 0,395 | 4,18        | 3,6     |      | 3,6                          |                   |
| 3º med. |                         |                     |     |       |       |       |             |         |      |                              |                   |

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

| ITEM    | DESCRÍÇÃO SERVIÇO        | UNIDADE             | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | L. SOCIAIS: | 157,27% | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |        |                     |                   |  |
|---------|--------------------------|---------------------|------|-------|-------|-------|-------------|---------|------------------------------|--------|---------------------|-------------------|--|
|         |                          |                     |      |       |       |       |             |         | BDI:                         | 33,25% | DATA-BASE: MAI/2023 |                   |  |
|         |                          |                     |      |       |       |       |             |         |                              |        | V(m3)               | QUANT. DO SERVICO |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V21-V23 TÉRREO      | n65  | 4     | 10.0  | 0.617 | 3,85        | 10,5    |                              |        | 10,5                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V21 TÉRREO          | n66  | 2     | 10.0  | 0.617 | 1,87        | 2,5     |                              |        | 2,5                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V21 TÉRREO          | n67  | 2     | 10.0  | 0.617 | 2,47        | 3,4     |                              |        | 3,4                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V24 TÉRREO          | n68  | 3     | 10.0  | 0.617 | 7,25        | 14,8    |                              |        | 14,8                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | /28-V32-V36 TÉRREO  | n69  | 9     | 10.0  | 0.617 | 5,71        | 34,9    |                              |        | 34,9                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V29 TÉRREO          | n70  | 1     | 10.0  | 0.617 | 1,53        | 1,0     |                              |        | 1,0                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V29 TÉRREO          | n71  | 2     | 10.0  | 0.617 | 7,02        | 9,5     |                              |        | 9,5                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V30 TÉRREO          | n72  | 1     | 10.0  | 0.617 | 2,11        | 1,4     |                              |        | 1,4                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V30 TÉRREO          | n73  | 2     | 10.0  | 0.617 | 2,52        | 3,4     |                              |        | 3,4                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V31 TÉRREO          | n74  | 1     | 10.0  | 0.617 | 1,97        | 1,3     |                              |        | 1,3                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V31 TÉRREO          | n75  | 1     | 10.0  | 0.617 | 1,96        | 1,3     |                              |        | 1,3                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V31 TÉRREO          | n76  | 1     | 10.0  | 0.617 | 7,58        | 5,1     |                              |        | 5,1                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V31 TÉRREO          | n77  | 2     | 10.0  | 0.617 | 7,61        | 10,3    |                              |        | 10,3                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V36 TÉRREO          | n78  | 1     | 10.0  | 0.617 | 2,55        | 1,7     |                              |        | 1,7                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V36 TÉRREO          | n79  | 2     | 10.0  | 0.617 | 3,04        | 4,1     |                              |        | 4,1                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V38 TÉRREO          | n80  | 2     | 10.0  | 0.617 | 4,12        | 5,6     |                              |        | 5,6                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V38 TÉRREO          | n81  | 2     | 10.0  | 0.617 | 7,47        | 10,1    |                              |        | 10,1                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V39 TÉRREO          | n82  | 2     | 10.0  | 0.617 | 3,33        | 4,5     |                              |        | 4,5                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V7 TÉRREO           | n83  | 2     | 10.0  | 0.617 | 1,78        | 2,4     |                              |        | 2,4                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V7 TÉRREO           | n84  | 2     | 10.0  | 0.617 | 4,36        | 5,9     |                              |        | 5,9                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V7 TÉRREO           | n85  | 2     | 10.0  | 0.617 | 4,46        | 6,1     |                              |        | 6,1                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V9 TÉRREO           | n86  | 3     | 10.0  | 0.617 | 4,34        | 8,8     |                              |        | 8,8                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V10 TÉRREO          | n87  | 1     | 10.0  | 0.617 | 1,67        | 1,1     |                              |        | 1,1                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V10 TÉRREO          | n88  | 1     | 10.0  | 0.617 | 4,85        | 3,3     |                              |        | 3,3                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V10 TÉRREO          | n89  | 2     | 10.0  | 0.617 | 6,49        | 8,8     |                              |        | 8,8                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V14 TÉRREO          | n90  | 2     | 10.0  | 0.617 | 5,44        | 7,4     |                              |        | 7,4                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V18 TÉRREO          | n91  | 2     | 10.0  | 0.617 | 3,85        | 5,2     |                              |        | 5,2                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V19 TÉRREO          | n92  | 3     | 10.0  | 0.617 | 4,19        | 8,5     |                              |        | 8,5                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V22 TÉRREO          | n93  | 2     | 10.0  | 0.617 | 3,62        | 4,9     |                              |        | 4,9                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V23 TÉRREO          | n94  | 2     | 10.0  | 0.617 | 1,92        | 2,6     |                              |        | 2,6                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V23 TÉRREO          | n95  | 2     | 10.0  | 0.617 | 3,96        | 5,4     |                              |        | 5,4                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V24 TÉRREO          | n96  | 2     | 10.0  | 0.617 | 3,45        | 4,7     |                              |        | 4,7                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V25 TÉRREO          | n97  | 2     | 10.0  | 0.617 | 4,86        | 6,6     |                              |        | 6,6                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V30 TÉRREO          | n98  | 2     | 10.0  | 0.617 | 4,82        | 6,5     |                              |        | 6,5                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V33 TÉRREO          | n99  | 1     | 10.0  | 0.617 | 1,48        | 1,0     |                              |        | 1,0                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V33 TÉRREO          | n100 | 2     | 10.0  | 0.617 | 1,96        | 2,7     |                              |        | 2,7                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V33 TÉRREO          | n101 | 2     | 10.0  | 0.617 | 7,25        | 9,8     |                              |        | 9,8                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V34 TÉRREO          | n102 | 2     | 10.0  | 0.617 | 8,95        | 12,1    |                              |        | 12,1                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V39 TÉRREO          | n103 | 1     | 10.0  | 0.617 | 2,50        | 1,7     |                              |        | 1,7                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V39 TÉRREO          | n104 | 3     | 10.0  | 0.617 | 5,59        | 11,4    |                              |        | 11,4                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V40 TÉRREO          | n105 | 1     | 10.0  | 0.617 | 1,67        | 1,1     |                              |        | 1,1                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V40 TÉRREO          | n106 | 2     | 10.0  | 0.617 | 7,32        | 9,9     |                              |        | 9,9                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V11 TÉRREO          | n107 | 1     | 12,5  | 0,963 | 2,75        | 2,9     |                              |        | 2,9                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V11 TÉRREO          | n108 | 2     | 12,5  | 0,963 | 5,49        | 11,6    |                              |        | 11,6                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V12 TÉRREO          | n109 | 1     | 12,5  | 0,963 | 2,32        | 2,5     |                              |        | 2,5                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V12 TÉRREO          | n110 | 2     | 12,5  | 0,963 | 6,64        | 14,1    |                              |        | 14,1                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V13 TÉRREO          | n111 | 2     | 12,5  | 0,963 | 4,19        | 8,9     |                              |        | 8,9                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V16 TÉRREO          | n112 | 1     | 12,5  | 0,963 | 4,14        | 4,4     |                              |        | 4,4                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V16 TÉRREO          | n113 | 2     | 12,5  | 0,963 | 7,30        | 15,5    |                              |        | 15,5                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V20 TÉRREO          | n114 | 2     | 12,5  | 0,963 | 4,64        | 9,8     |                              |        | 9,8                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V22 TÉRREO          | n115 | 2     | 12,5  | 0,963 | 3,35        | 7,1     |                              |        | 7,1                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V22 TÉRREO          | n116 | 4     | 12,5  | 0,963 | 4,00        | 16,9    |                              |        | 16,9                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V22 TÉRREO          | n117 | 1     | 12,5  | 0,963 | 4,45        | 4,7     |                              |        | 4,7                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V22 TÉRREO          | n118 | 2     | 12,5  | 0,963 | 7,37        | 15,6    |                              |        | 15,6                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V24 TÉRREO          | n119 | 2     | 12,5  | 0,963 | 3,55        | 7,5     |                              |        | 7,5                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V24 TÉRREO          | n120 | 1     | 12,5  | 0,963 | 2,37        | 2,5     |                              |        | 2,5                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V24 TÉRREO          | n121 | 2     | 12,5  | 0,963 | 2,82        | 6,0     |                              |        | 6,0                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V24 TÉRREO          | n122 | 2     | 12,5  | 0,963 | 11,39       | 24,1    |                              |        | 24,1                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V25 TÉRREO          | n123 | 1     | 12,5  | 0,963 | 2,02        | 2,1     |                              |        | 2,1                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V25 TÉRREO          | n124 | 2     | 12,5  | 0,963 | 5,18        | 11,0    |                              |        | 11,0                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V30 TÉRREO          | n125 | 1     | 12,5  | 0,963 | 2,07        | 2,2     |                              |        | 2,2                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V30 TÉRREO          | n126 | 2     | 12,5  | 0,963 | 2,52        | 5,3     |                              |        | 5,3                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V34 TÉRREO          | n127 | 2     | 12,5  | 0,963 | 4,19        | 8,9     |                              |        | 8,9                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V35 TÉRREO          | n128 | 2     | 12,5  | 0,963 | 3,69        | 7,8     |                              |        | 7,8                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V36 TÉRREO          | n129 | 1     | 12,5  | 0,963 | 2,01        | 2,1     |                              |        | 2,1                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V36 TÉRREO          | n130 | 2     | 12,5  | 0,963 | 2,05        | 4,3     |                              |        | 4,3                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V36 TÉRREO          | n131 | 1     | 12,5  | 0,963 | 2,06        | 2,2     |                              |        | 2,2                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V36 TÉRREO          | n132 | 2     | 12,5  | 0,963 | 2,10        | 4,4     |                              |        | 4,4                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V36 TÉRREO          | n133 | 2     | 12,5  | 0,963 | 6,39        | 13,5    |                              |        | 13,5                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V37 TÉRREO          | n134 | 2     | 12,5  | 0,963 | 7,15        | 15,1    |                              |        | 15,1                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V4 VÉRTICE          | n135 | 2     | 16,0  | 1,578 | 6,05        | 21,0    |                              |        | 21,0                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V22 TÉRREO          | n136 | 2     | 16,0  | 1,578 | 7,77        | 27,0    |                              |        | 27,0                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V28 TERREO          | n137 | 2     | 16,0  | 1,578 | 6,69        | 23,2    |                              |        | 23,2                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V38 TÉRREO          | n138 | 2     | 16,0  | 1,578 | 4,91        | 17,0    |                              |        | 17,0                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V8 TÉRREO           | n139 | 1     | 20,0  | 2,466 | 2,23        | 6,0     |                              |        | 6,0                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V8 TÉRREO           | n140 | 2     | 20,0  | 2,466 | 2,35        | 12,7    |                              |        | 12,7                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V22 TÉRREO          | n141 | 1     | 20,0  | 2,466 | 2,87        | 7,8     |                              |        | 7,8                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V22 TÉRREO          | n142 | 2     | 20,0  | 2,466 | 3,72        | 20,2    |                              |        | 20,2                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V22 TÉRREO          | n143 | 1     | 20,0  | 2,466 | 2,38        | 6,5     |                              |        | 6,5                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V11 TÉRREO          | n144 | 2     | 20,0  | 2,466 | 6,01        | 32,6    |                              |        | 32,6                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V32 TÉRREO          | n145 | 2     | 20,0  | 2,466 | 6,58        | 35,7    |                              |        | 35,7                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 9/16  | V39 TÉRREO          | n146 | 2     | 20,0  | 2,466 | 9,65        | 52,4    |                              |        | 52,4                |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | [42-V44-V50] TÉRREO | n3   | 9     | 6,3   | 0,245 | 0,81        | 2,0     |                              |        | 2,0                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO          | n4   | 4     | 6,3   | 0,245 | 4,44        | 4,8     |                              |        | 4,8                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO          | n5   | 1     | 6,3   | 0,245 | 1,51        | 0,4     |                              |        | 0,4                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V43-49 TÉRREO       | n6   | 4     | 8,0   | 0,395 | 2,15        | 3,7     |                              |        | 3,7                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO          | n7   | 2     | 8,0   | 0,395 | 3,17        | 2,8     |                              |        | 2,8                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V45 TERREO          | n8   | 2     | 8,0   | 0,395 | 1,74        | 1,5     |                              |        | 1,5                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V45 TÉRREO          | n9   | 2     | 8,0   | 0,395 | 1,94        | 1,7     |                              |        | 1,7                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V46 TÉRREO          | n10  | 2     | 8,0   | 0,395 | 1,48        | 1,3     |                              |        | 1,3                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V46 TÉRREO          | n11  | 2     | 8,0   | 0,395 | 1,88        | 1,6     |                              |        | 1,6                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V48 TÉRREO          | n12  | 2     | 8,0   | 0,395 | 4,20        | 3,6     |                              |        | 3,6                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V49 TÉRREO          | n13  | 3     | 8,0   | 0,395 | 0,94        | 1,2     |                              |        | 1,2                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V50 TÉRREO          | n14  | 2     | 8,0   | 0,395 | 3,32        | 2,9     |                              |        | 2,9                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V42 TERREO          | n15  | 2     | 10,0  | 0,617 | 4,11        | 5,6     |                              |        | 5,6                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V43 TÉRREO          | n16  | 1     | 10,0  | 0,617 | 2,45        | 1,7     |                              |        | 1,7                 |                   |  |
| 3ª med. | projeto estrutural 10/16 | V44 TÉRREO          | n17  | 6     | 10,0  | 0,617 | 5,41        | 22,0    |                              |        |                     |                   |  |

# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro  
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

| ITEM  | DESCRIPÇÃO SERVIÇO  | UNIDADE         | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | L. SOCIAIS: | 157,27%                      | BDI:              | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |                   |
|---|---|-----------------|-----|-------|-------|-------|-------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|   |   |                 |     |       |       |       |             |                              |                   | V(m3)                        | QUANT. DO SERVICO |
| 3ª med.   | projeto estrutural 10/16                                      | V49 TÉRREO      | n39 | 1     | 12,5  | 0,963 | 6,92        | 7,3                          | 7,3               |                              |                   |
| 3ª med.   | projeto estrutural 10/16                                      | V49 TÉRREO      | n40 | 2     | 12,5  | 0,963 | 7,42        | 15,7                         | 15,7              |                              |                   |
| 3ª med.   | projeto estrutural 10/16                                      | V43 TÉRREO      | n41 | 2     | 20,0  | 2,466 | 9,47        | 51,4                         | 51,4              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 6/16                                       | LAJE TÉRREO-NEG | n8  | 3     | 6,3   | 0,245 | 1,37        | 1,1                          | 1,1               |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 6/16                                       | LAJE TÉRREO-NEG | n9  | 6     | 6,3   | 0,245 | 0,77        | 1,2                          | 1,2               |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 6/16                                       | LAJE TÉRREO-NEG | n10 | 5     | 6,3   | 0,245 | 1,72        | 2,3                          | 2,3               |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TÉRREO-NEG | n20 | 2     | 6,3   | 0,245 | 0,79        | 0,4                          | 0,4               |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TERREO-NEG | n21 | 21    | 6,3   | 0,245 | 1,28        | 7,2                          | 7,2               |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TERREO-NEG | n22 | 6     | 6,3   | 0,245 | 1,29        | 2,1                          | 2,1               |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TERREO-NEG | n23 | 3     | 6,3   | 0,245 | 1,31        | 1,1                          | 1,1               |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n24 | 67    | 6,3   | 0,245 | 4,34        | 78,4                         | 78,4              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n25 | 38    | 6,3   | 0,245 | 4,19        | 42,9                         | 42,9              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n26 | 13    | 6,3   | 0,245 | 3,74        | 13,1                         | 13,1              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n27 | 72    | 8,0   | 0,395 | 4,19        | 131,1                        | 131,1             |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TERREO-POS | n29 | 23    | 8,0   | 0,395 | 4,34        | 43,4                         | 43,4              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TERREO-POS | n30 | 33    | 10,0  | 0,617 | 4,34        | 97,2                         | 97,2              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TERREO-POS | n31 | 33    | 10,0  | 0,617 | 4,19        | 93,8                         | 93,8              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n32 | 27    | 10,0  | 0,617 | 3,74        | 68,5                         | 68,5              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 8/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n6  | 22    | 6,3   | 0,245 | 3,54        | 21,0                         | 21,0              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 8/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n8  | 47    | 6,3   | 0,245 | 5,49        | 69,5                         | 69,5              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 8/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n9  | 67    | 6,3   | 0,245 | 2,74        | 49,5                         | 49,5              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 8/16                                       | LAJE TERREO-POS | n10 | 28    | 6,3   | 0,245 | 2,75        | 20,8                         | 20,8              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 8/16                                       | LAJE TERREO-POS | n11 | 9     | 6,3   | 0,245 | 4,03        | 9,8                          | 9,8               |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 8/16                                       | LAJE TERREO-POS | n12 | 25    | 8,0   | 0,395 | 4,28        | 46,5                         | 46,5              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 8/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n13 | 25    | 8,0   | 0,395 | 3,54        | 38,5                         | 38,5              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 8/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n14 | 82    | 8,0   | 0,395 | 3,24        | 115,4                        | 115,4             |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 8/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n15 | 24    | 8,0   | 0,395 | 4,10        | 42,8                         | 42,8              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 8/16                                       | LAJE TÉRREO-POS | n16 | 24    | 8,0   | 0,395 | 4,03        | 42,0                         | 42,0              |                              |                   |
| 4ª med.   | projeto estrutural 7/16                                       | LAJE TERREO-POS | n28 | 51    | 8,0   | 0,395 | 3,74        | 82,9                         | 82,9              |                              |                   |
| 10ª med.  | projeto estrutural 8/17                                       | LAJE TERREO-POS | n19 | 22    | 10,0  | 0,617 | 5,49        | 82,0                         | 82,0              |                              |                   |
| 10ª med.  | projeto estrutural 8/17                                       | LAJE TERREO-POS | n7  | 38    | 6,3   | 0,245 | 3,24        | 33,2                         | 33,2              |                              |                   |
| 10ª med.  | projeto estrutural 8/17                                       | LAJE TERREO-POS | n17 | 20    | 10,0  | 0,617 | 5,49        | 74,5                         | 74,5              |                              |                   |
| 10ª med.  | projeto estrutural 8/17                                       | LAJE TERREO-POS | n18 | 21    | 10,0  | 0,617 | 4,03        | 57,4                         | 57,4              |                              |                   |
| 10ª med.  | projeto estrutural 6/16                                       | LAJE TÉRREO-NEG | n11 | 5     | 6,3   | 0,245 | 1,24        | 1,7                          | 1,7               |                              |                   |
| <i>acréscimo da sapata entrada da recepção</i>  |   |                 |     | 14    | 12,5  | 0,963 | 0,90        | 13,3                         |                   |                              |                   |
| <i>acréscimo de viga na entrada da recepção</i> |   |                 |     | 6     | 6,3   | 0,245 | 6,50        | 10,5                         |                   |                              |                   |
| <i>acréscimo de viga na entrada da recepção</i> |   |                 |     | 6     | 12,5  | 0,963 | 6,50        | 41,3                         |                   |                              |                   |
| <i>acréscimo de laje na entrada da recepção</i> |   |                 |     | 26    | 10,0  | 0,617 | 1,60        | 28,2                         |                   |                              |                   |
| <i>acréscimo de laje na entrada da recepção</i> |   |                 |     | 16    | 8,0   | 0,395 | 3,20        | 22,2                         |                   |                              |                   |
|   |   |                 |     |       |       |       |             | Total                        | 4.891,3           |                              |                   |
|   |   |                 |     |       |       |       |             | Total Executado =            | 4.891,30          |                              |                   |
|   |   |                 |     |       |       |       |             | Total medido anteriormente = | 4.642,60          |                              |                   |
|   |   |                 |     |       |       |       |             | Total desta medição =        | 248,70            |                              |                   |
| 4.1.7   | Imprenabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente | m²              | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)       | V(m3)                        | QUANT. DO SERVICO |                              |                   |
| 3ª med.   | S1  | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,65  | 2,00  | 0,25  | 1,83        |                              | 1,83              |                              |                   |
| 3ª med.   | S2  | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,50  | 1,85  | 0,25  | 1,68        |                              | 1,68              |                              |                   |
| 3ª med.   | S3=S6=S24   | 3/16 a 5/16     | 3   | 1,50  | 1,95  | 0,25  | 5,18        |                              | 5,18              |                              |                   |
| 3ª med.   | S4=S9   | 3/16 a 5/16     | 2   | 1,60  | 2,05  | 0,25  | 3,65        |                              | 3,65              |                              |                   |
| 3ª med.   | S5  | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,80  | 2,15  | 0,25  | 1,98        |                              | 1,98              |                              |                   |
| 3ª med.   | S7=S22  | 3/16 a 5/16     | 2   | 1,95  | 2,35  | 0,25  | 4,30        |                              | 4,30              |                              |                   |
| 3ª med.   | S8  | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,90  | 2,35  | 0,25  | 2,13        |                              | 2,13              |                              |                   |
| 3ª med.   | S10   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,85  | 2,25  | 0,25  | 2,05        |                              | 2,05              |                              |                   |
| 3ª med.   | S11=S25   | 3/16 a 5/16     | 2   | 1,70  | 2,10  | 0,25  | 3,80        |                              | 3,80              |                              |                   |
| 3ª med.   | S12   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,45  | 1,90  | 0,25  | 1,68        |                              | 1,68              |                              |                   |
| 3ª med.   | S13   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,80  | 2,35  | 0,25  | 2,08        |                              | 2,08              |                              |                   |
| 3ª med.   | S14   | 3/16 a 5/16     | 1   | 2,95  | 3,00  | 0,35  | 4,17        |                              | 4,17              |                              |                   |
| 3ª med.   | S15=S31   | 3/16 a 5/16     | 2   | 1,40  | 1,75  | 0,25  | 3,15        |                              | 3,15              |                              |                   |
| 3ª med.   | S16   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,00  | 0,85  | 0,25  | 0,93        |                              | 0,93              |                              |                   |
| 3ª med.   | S17   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,75  | 0,90  | 0,30  | 0,99        |                              | 0,99              |                              |                   |
| 3ª med.   | S18   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,30  | 1,65  | 0,35  | 2,07        |                              | 2,07              |                              |                   |
| 3ª med.   | S19   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,60  | 1,90  | 0,25  | 1,75        |                              | 1,75              |                              |                   |
| 3ª med.   | S20   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,60  | 1,95  | 0,25  | 1,78        |                              | 1,78              |                              |                   |
| 3ª med.   | S21=S27   | 3/16 a 5/16     | 2   | 2,00  | 2,40  | 0,30  | 5,28        |                              | 5,28              |                              |                   |
| 3ª med.   | S23   | 3/16 a 5/16     | 1   | 2,35  | 2,80  | 0,30  | 3,09        |                              | 3,09              |                              |                   |
| 3ª med.   | S26   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,80  | 2,25  | 0,25  | 2,03        |                              | 2,03              |                              |                   |
| 3ª med.   | S28   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,80  | 1,25  | 0,30  | 1,23        |                              | 1,23              |                              |                   |
| 3ª med.   | S29   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,20  | 1,60  | 0,25  | 1,40        |                              | 1,40              |                              |                   |
| 3ª med.   | S30   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,30  | 1,75  | 0,25  | 1,53        |                              | 1,53              |                              |                   |
| 3ª med.   | S32   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,60  | 2,00  | 0,25  | 1,80        |                              | 1,80              |                              |                   |
| 3ª med.   | S33   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,50  | 2,05  | 0,25  | 1,78        |                              | 1,78              |                              |                   |
| 3ª med.   | S34=S36   | 3/16 a 5/16     | 2   | 1,35  | 1,80  | 0,25  | 3,15        |                              | 3,15              |                              |                   |
| 3ª med.   | S35   | 3/16 a 5/16     | 1   | 2,55  | 3,00  | 0,35  | 3,89        |                              | 3,89              |                              |                   |
| 3ª med.   | S37   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,95  | 1,30  | 0,25  | 1,13        |                              | 1,13              |                              |                   |
| 3ª med.   | S38=S39   | 3/16 a 5/16     | 2   | 1,90  | 2,45  | 0,25  | 4,35        |                              | 4,35              |                              |                   |
| 3ª med.   | S40   | 3/16 a 5/16     | 1   | 1,25  | 1,40  | 0,25  | 1,33        |                              | 1,33              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 1  | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 2  | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 3=6=24   | 3/16 a 5/16     | 3   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 4,88        |                              | 4,88              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 4=9  | 3/16 a 5/16     | 2   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 3,25        |                              | 3,25              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 5  | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 7=22   | 3/16 a 5/16     | 2   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 3,25        |                              | 3,25              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 8  | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 10   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 11=25  | 3/16 a 5/16     | 2   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 3,25        |                              | 3,25              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 12   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 13   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 14   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,15  | 1,50        |                              | 1,50              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 15=31  | 3/16 a 5/16     | 2   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 3,25        |                              | 3,25              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 16   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 17   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,20  | 1,56        |                              | 1,56              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 18   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,15  | 1,50        |                              | 1,50              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 19   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 20   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 21=27  | 3/16 a 5/16     | 2   | 0,50  | 0,15  | 1,20  | 3,12        |                              | 3,12              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 23   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,20  | 1,56        |                              | 1,56              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 26   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 28   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,20  | 1,56        |                              | 1,56              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 29   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 30   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  | 1,25  | 1,63        |                              | 1,63              |                              |                   |
| 3ª med.   | PILARETE 32   | 3/16 a 5/16     | 1   | 0,50  | 0,15  |       |             |                              |                   |                              |                   |

# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro  
LOCAL: JOÃO NEIVA-ES

| ITEM     | DESCRIÇÃO SERVIÇO | UNIDADE | Qnt          | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |        |
|----------|-------------------|---------|--------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|------------------------------|--------|
|          |                   |         |              |       |       |       |       |                              | BDI:                         | 33,25% |
| 3ª med.  | V11 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 4,35  | 0,15  | 0,40  | 3,48                         |                              | 3,48   |
| 3ª med.  | V12 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 4,90  | 0,15  | 0,40  | 3,92                         |                              | 3,92   |
| 3ª med.  | V13 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 3,05  | 0,15  | 0,40  | 2,44                         |                              | 2,44   |
| 3ª med.  | V14 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 3,70  | 0,15  | 0,40  | 2,96                         |                              | 2,96   |
| 3ª med.  | V15 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 3,20  | 0,15  | 0,40  | 2,56                         |                              | 2,56   |
| 3ª med.  | V16 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 5,65  | 0,15  | 0,40  | 4,52                         |                              | 4,52   |
| 3ª med.  | V17 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 2,60  | 0,15  | 0,40  | 2,08                         |                              | 2,08   |
| 3ª med.  | V18 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 7,05  | 0,15  | 0,40  | 5,64                         |                              | 5,64   |
| 3ª med.  | V19 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 3,05  | 0,15  | 0,40  | 2,44                         |                              | 2,44   |
| 3ª med.  | V20 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 3,55  | 0,15  | 0,40  | 2,84                         |                              | 2,84   |
| 3ª med.  | V21 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 3,20  | 0,15  | 0,40  | 2,56                         |                              | 2,56   |
| 3ª med.  | V22 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 10,60 | 0,15  | 0,70  | 14,84                        |                              | 14,84  |
| 3ª med.  | V23 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 3,20  | 0,15  | 0,40  | 2,56                         |                              | 2,56   |
| 3ª med.  | V24 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 9,60  | 0,15  | 0,70  | 13,44                        |                              | 13,44  |
| 3ª med.  | V25 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 3,95  | 0,15  | 0,30  | 2,37                         |                              | 2,37   |
| 3ª med.  | V26 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 4,65  | 0,15  | 0,40  | 3,72                         |                              | 3,72   |
| 3ª med.  | V27 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 5,35  | 0,15  | 0,40  | 4,28                         |                              | 4,28   |
| 3ª med.  | V28 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 5,25  | 0,15  | 0,40  | 4,20                         |                              | 4,20   |
| 3ª med.  | V29 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 5,60  | 0,15  | 0,40  | 4,48                         |                              | 4,48   |
| 3ª med.  | V30 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 3,79  | 0,15  | 0,40  | 3,03                         |                              | 3,03   |
| 3ª med.  | V31 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 6,31  | 0,15  | 0,40  | 5,05                         |                              | 5,05   |
| 3ª med.  | V32 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 5,40  | 0,15  | 0,40  | 4,32                         |                              | 4,32   |
| 3ª med.  | V33 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 6,75  | 0,15  | 0,40  | 5,40                         |                              | 5,40   |
| 3ª med.  | V34 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 8,00  | 0,15  | 0,40  | 6,40                         |                              | 6,40   |
| 3ª med.  | V35 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 2,65  | 0,15  | 0,40  | 2,12                         |                              | 2,12   |
| 3ª med.  | V36 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 5,25  | 0,15  | 0,40  | 4,20                         |                              | 4,20   |
| 3ª med.  | V37 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 5,95  | 0,15  | 0,40  | 4,76                         |                              | 4,76   |
| 3ª med.  | V38 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 7,40  | 0,15  | 0,40  | 5,92                         |                              | 5,92   |
| 3ª med.  | V39 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 8,40  | 0,15  | 0,40  | 6,72                         |                              | 6,72   |
| 3ª med.  | V41 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 1,15  | 0,15  | 0,30  | 0,69                         |                              | 0,69   |
| 3ª med.  | V42 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 7,50  | 0,15  | 0,40  | 6,00                         |                              | 6,00   |
| 3ª med.  | V43 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 7,90  | 0,15  | 0,40  | 6,32                         |                              | 6,32   |
| 3ª med.  | V44 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 6,35  | 0,15  | 0,40  | 5,08                         |                              | 5,08   |
| 10ª med. | V40 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 6,30  | 0,15  | 0,40  | 5,04                         |                              | 5,04   |
| 10ª med. | V10 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 5,20  | 0,15  | 0,40  | 4,16                         |                              | 4,16   |
| 10ª med. | V45 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 1,15  | 0,15  | 0,30  | 0,69                         |                              | 0,69   |
| 10ª med. | V46 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 1,15  | 0,15  | 0,30  | 0,69                         |                              | 0,69   |
| 10ª med. | V47 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 3,64  | 0,15  | 0,30  | 2,18                         |                              | 2,18   |
| 10ª med. | V48 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 3,51  | 0,15  | 0,40  | 2,81                         |                              | 2,81   |
| 10ª med. | V49 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 7,90  | 0,15  | 0,40  | 6,32                         |                              | 6,32   |
| 10ª med. | V50 - BALDRAME    |         | 9/16 e 10/16 | 1     | 6,70  | 0,15  | 0,40  | 5,36                         |                              | 5,36   |
|          |                   |         |              |       |       |       |       | Total/                       | 340,01                       |        |
|          |                   |         |              |       |       |       |       | Total Executado =            | 340,01                       |        |
|          |                   |         |              |       |       |       |       | Total medido anteriormente = | 312,80                       |        |
|          |                   |         |              |       |       |       |       | Total desta medição =        | 27,21                        |        |

## 4.2 SUPERESTRUTURA

|          |   |                 |          |     |           |             |       |                              |                   |       |
|----------|---|-----------------|----------|-----|-----------|-------------|-------|------------------------------|-------------------|-------|
| 4.2.4    | Fornecimento, dobragem e colocação em fórmula, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1") | kg              | Elemento | Qnt | diam (mm) | dens (kg/m) | C (m) | Peso (kg) + 10%              | QUANT. DO SERVIÇO |       |
|          |   |                 |          |     |           |             |       |                              |                   |       |
| 3ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V22 SUPERIOR    | n146     | 1   | 16,0      | 1,578       | 4,00  | 6,94                         |                   | 6,94  |
| 3ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V4 SUPERIOR     | n135     | 2   | 12,5      | 0,963       | 4,79  | 10,15                        |                   | 10,15 |
| 5ª med.  | projeto estrutural 16/16  | PILAR ÁREA TEC. | n150     | 6   | 16,0      | 1,578       | 0,97  | 10,10                        |                   | 10,10 |
| 5ª med.  | projeto estrutural 13/16  | P14             | n23      | 8   | 12,5      | 0,96        | 4,17  | 35,34                        |                   | 35,34 |
| 5ª med.  | projeto estrutural 13/16  | P20=P23         | n24      | 16  | 12,5      | 0,96        | 3,67  | 62,20                        |                   | 62,20 |
| 5ª med.  | projeto estrutural 13/16  | P35             | n26      | 6   | 20,0      | 2,47        | 3,67  | 59,73                        |                   | 59,73 |
| 5ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V4 SUPERIOR     | n135     | 2   | 12,5      | 0,963       | 4,79  | 10,15                        |                   | 10,15 |
| 5ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V6 SUPERIOR     | n136     | 1   | 12,5      | 0,963       | 2,14  | 2,27                         |                   | 2,27  |
| 5ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V6 SUPERIOR     | n137     | 1   | 12,5      | 0,963       | 2,59  | 2,74                         |                   | 2,74  |
| 5ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V6 SUPERIOR     | n138     | 2   | 12,5      | 0,963       | 6,16  | 13,05                        |                   | 13,05 |
| 5ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V34 SUPERIOR    | n139     | 4   | 12,5      | 0,963       | 1,92  | 8,14                         |                   | 8,14  |
| 5ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V35 SUPERIOR    | n141     | 1   | 12,5      | 0,963       | 2,12  | 2,25                         |                   | 2,25  |
| 5ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V38 SUPERIOR    | n143     | 2   | 12,5      | 0,963       | 7,33  | 15,53                        |                   | 15,53 |
| 5ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V9 SUPERIOR     | n144     | 2   | 16,0      | 1,578       | 6,56  | 22,77                        |                   | 22,77 |
| 5ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V37 SUPERIOR    | n150     | 2   | 16,0      | 1,578       | 9,58  | 33,26                        |                   | 33,26 |
| 5ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V33 SUPERIOR    | n148     | 2   | 16,0      | 1,578       | 4,01  | 13,92                        |                   | 13,92 |
| 5ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V35 SUPERIOR    | n142     | 2   | 12,5      | 0,963       | 7,46  | 15,80                        |                   | 15,80 |
| 7ª med.  | projeto estrutural 14/16  | V22 SUPERIOR    | n145     | 1   | 16,0      | 1,578       | 3,55  | 6,16                         |                   | 6,16  |
| 10ª med. | projeto estrutural 14/16  | V34 SUPERIOR    | n140     | 2   | 12,5      | 0,963       | 6,43  | 13,62                        |                   | 13,62 |
| 10ª med. | projeto estrutural 13/16  | P1              | n25      | 6   | 16,0      | 1,58        | 4,30  | 44,78                        |                   | 44,78 |
| 10ª med. | projeto estrutural 14/16  | V22 SUPERIOR    | n147     | 2   | 16,0      | 1,578       | 6,40  | 22,22                        |                   | 22,22 |
| 10ª med. | projeto estrutural 14/16  | V37 SUPERIOR    | n149     | 1   | 16,0      | 1,578       | 4,95  | 8,59                         |                   | 8,59  |
| 10ª med. | projeto estrutural 10/16  | V41 SUPERIOR    | n40      | 2   | 12,5      | 0,963       | 7,91  | 16,76                        |                   | 16,76 |
| 10ª med. | projeto estrutural 10/16  | V40 SUPERIOR    | n41      | 1   | 16,0      | 1,578       | 2,60  | 4,51                         |                   | 4,51  |
| 10ª med. | projeto estrutural 10/16  | V40 SUPERIOR    | n42      | 2   | 16,0      | 1,578       | 7,63  | 26,49                        |                   | 26,49 |
| 10ª med. | projeto estrutural 16/16  | PILAR ÁREA TEC. | n14      | 8   | 12,5      | 0,963       | 2,43  | 20,59                        |                   | 20,59 |
|          |   | retido          |          |     |           |             |       | Total/                       | -10,20            |       |
|          |   |                 |          |     |           |             |       | Total                        | 477,87            |       |
|          |   |                 |          |     |           |             |       | Total Executado =            | 477,87            |       |
|          |   |                 |          |     |           |             |       | Total medido anteriormente = | 320,40            |       |
|          |   |                 |          |     |           |             |       | Total desta medição =        | 157,47            |       |

## 6 ESQUADRIAS DE MADEIRA

|          |  |    |     |       |       |       |       |        |                   |       |
|----------|--|----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------------------|-------|
| 6.6      | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m   | pç | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)  | QUANT. DO SERVIÇO |       |
|          |  |    |     |       |       |       |       |        |                   |       |
| 10ª med. | P3   |    |     | 10,00 |       | 0,80  | 2,10  |        |                   | 10,00 |
| 6.7      | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m | pç | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)  | QUANT. DO SERVIÇO |       |
| 10ª med. | P2   |    |     | 14,00 |       | 0,80  | 2,10  |        |                   | 14,00 |
| 6.8      | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,60 x 2,10 m   | pç | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)  | QUANT. DO SERVIÇO |       |
| 10ª med. | P4   |    |     | 3,00  |       | 0,80  | 2,10  |        |                   | 3,00  |
|          |  |    |     |       |       |       |       | Total/ | 3,00              |       |

## 7 ESQUADRIAS METÁLICAS

|         |   |    |     |       |       |       |       |       |                   |  |
|---------|---|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|--|
| 7.3     | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco | m² | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO |  |
|         |   |    |     |       |       |       |       |       |                   |  |
| 9ª med. | P6  |    |     |       |       |       |       |       |                   |  |

# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

| ITEM     | DESCRIÇÃO SERVIÇO   | UNIDADE        | Qnt    | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)   | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |          |
|----------|---|----------------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|------------------------------|----------|
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | BDI:                         | 33,25%   |
| 9.1      | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas | m <sup>2</sup> | Qnt    | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)   | QUANT. DO SERVIÇO            |          |
| 9º med.  | AGUA 1  |                |        | 11,85 | 3,80  |       | 45,03  |         |                              | 45,03    |
| 9º med.  | AGUA 2  |                |        | 9,60  | 3,80  |       | 36,48  |         |                              | 36,48    |
| 9º med.  | AGUA 3  |                |        | 11,85 | 4,40  |       | 52,14  |         |                              | 52,14    |
| 9º med.  | AGUA 4  |                |        | 5,80  | 4,40  |       | 25,52  |         |                              | 25,52    |
| 10º med. | AGUA 4  |                |        | 3,80  | 6,25  |       | 23,75  |         |                              | 23,75    |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total                        | 182,92   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total Executado =            | 182,92   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total medido anteriormente = | 181,66   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total desta medição =        | 1,26     |
| 9.2      | Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação  | m <sup>2</sup> | Qnt    | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)   | QUANT. DO SERVIÇO            |          |
| 9º med.  | AGUA 1  |                |        | 11,85 | 3,80  |       | 45,03  |         |                              | 45,03    |
| 9º med.  | AGUA 2  |                |        | 9,60  | 3,80  |       | 36,48  |         |                              | 36,48    |
| 9º med.  | AGUA 3  |                |        | 11,85 | 4,40  |       | 52,14  |         |                              | 52,14    |
| 9º med.  | AGUA 4  |                |        | 5,80  | 4,40  |       | 25,52  |         |                              | 25,52    |
| 10º med. | AGUA 4  |                |        | 3,80  | 6,25  |       | 23,75  |         |                              | 23,75    |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total                        | 182,92   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total Executado =            | 182,92   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total medido anteriormente = | 181,66   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total desta medição =        | 1,26     |
| 9.4      | Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto   | m              | Qnt    | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)   | QUANT. DO SERVIÇO            |          |
| 9º med.  | CALHA - 0,38*0,58 = 0,2204M <sup>2</sup> / CALHA - 0,38*1,10 = 0,418 M <sup>2</sup> , 0,418/0,2204 = 1,8965, LOGO A CALHA PARA ATENDER AO PROJETO É 1,8965 MAIOR QUE A CALHA DE PLANILHA                                    |                | 1,8965 | 22,95 |       |       |        |         |                              | 43,52    |
| 10º med. | retido  |                |        |       |       |       |        |         |                              | -20,75   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total                        | 43,52    |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total Executado =            | 43,52    |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total medido anteriormente = | 22,77    |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total desta medição =        | 20,75    |
| 9.5      | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF 11/2020  | m              | Qnt    | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)   | QUANT. DO SERVIÇO            |          |
| 9º med.  | PLATIBANDA  |                |        | 65,40 |       |       |        |         |                              | 65,40    |
| 9º med.  | ÁREA TÉCNICA  |                |        | 52,32 |       |       |        |         |                              | 52,32    |
| 10º med. | MURO DE DIVISA DIREITO  |                |        | 26,80 |       |       |        |         |                              | 26,80    |
| 10º med. | MURO DE DIVISA ESQUERDO   |                |        | 12,80 |       |       |        |         |                              | 12,80    |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total                        | 157,32   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total Executado =            | 157,32   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total medido anteriormente = | 111,61   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total desta medição =        | 45,71    |
| 10       | IMPERMEABILIZAÇÃO   |                |        |       |       |       |        |         |                              |          |
| 10.2     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 06/2018   | m <sup>2</sup> | Qnt    | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)   | QUANT. DO SERVIÇO            |          |
| 9º med.  | ÁREA TÉCNICA  |                |        | 19,76 | 5,80  | 0,60  | 146,72 |         |                              | 146,72   |
| 10º med. | CALHA   |                |        | 22,95 | 1,10  | 0,40  | 50,49  |         |                              | 50,49    |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total                        | 197,21   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total Executado =            | 197,21   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total medido anteriormente = | 183,79   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total desta medição =        | 13,42    |
| 12       | REVESTIMENTOS DE PAREDES  |                |        |       |       |       |        |         |                              |          |
| 12.1     | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm   | m              | Qnt    | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)   | QUANT. DO SERVIÇO            |          |
| 7º med.  | área de reboco  |                |        |       |       |       |        | 1980,08 |                              | 1980,08  |
| 10º med. | área de emboço  |                |        |       |       |       |        | 596,61  |                              | 596,61   |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total                        | 2576,69  |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total Executado =            | 2576,69  |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total medido anteriormente = | 1.975,73 |
|          |   |                |        |       |       |       |        |         | Total desta medição =        | 600,96   |
| 12.2     | Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1,0:5,6, espessura 25mm   | m              | Qnt    | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)   | QUANT. DO SERVIÇO            |          |
| 7º med.  | ATIVIDADES COLETIVAS / ACS  |                |        | 3,50  | 5,80  | 3,60  | 66,96  |         |                              | 66,96    |
| 7º med.  | ATIVIDADES COLETIVAS / ACS  |                | 2      | 2,40  | 0,15  | 3,60  | 18,36  |         |                              | 18,36    |
| 7º med.  | ADMINISTRAÇÃO   |                |        | 3,50  | 2,30  | 3,60  | 41,76  |         |                              | 41,76    |
| 7º med.  | INALAÇÃO 1  |                |        | 1,67  | 1,65  | 2,10  | 13,94  |         |                              | 13,94    |
| 7º med.  | ÁREA TÉCNICA - GASES  |                |        | 1,68  | 1,65  | 3,60  | 23,98  |         |                              | 23,98    |
| 7º med.  | IMUNIZAÇÃO  |                |        | 3,50  | 2,50  | 3,60  | 34,20  |         |                              | 34,20    |
| 7º med.  | COLETA E OBSERVAÇÃO   |                |        | 3,50  | 2,50  | 3,60  | 34,20  |         |                              | 34,20    |
| 7º med.  | CURATIVOS   |                |        | 3,50  | 2,50  | 2,10  | 25,20  |         |                              | 25,20    |
| 7º med.  | CIRCULAÇÃO  |                |        | 13,20 | 1,10  | 3,60  | 102,96 |         |                              | 102,96   |
| 7º med.  | ALMOXARIFADO  |                |        | 1,70  | 2,35  | 3,60  | 29,16  |         |                              | 29,16    |
| 7º med.  | ÁREA TÉCNICA  |                |        | 1,70  | 1,60  | 3,60  | 23,76  |         |                              | 23,76    |
| 7º med.  | INALAÇÃO 2  |                |        | 1,50  | 3,00  | 2,10  | 18,90  |         |                              | 18,90    |
| 7º med.  | TRIAGEM   |                |        | 2,45  | 3,00  | 3,60  | 35,57  |         |                              | 35,57    |
| 7º med.  | RECEPÇÃO E ESPERA   |                |        | 65,90 |       | 3,60  | 237,24 |         |                              | 237,24   |
| 7º med.  | CONSULTÓRIO COM BANHEIRO  |                |        | 3,95  | 4,05  | 3,60  | 54,68  |         |                              | 54,68    |
| 7º med.  | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1  |                |        | 3,95  | 3,00  | 3,60  | 45,54  |         |                              | 45,54    |
| 7º med.  | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2  |                |        | 3,95  | 2,80  | 3,60  | 44,40  |         |                              | 44,40    |
| 7º med.  | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES  |                |        | 3,95  | 5,45  | 3,60  | 59,51  |         |                              | 59,51    |
| 7º med.  | FARMÁCIA  |                |        | 3,95  | 3,86  | 3,60  | 56,23  |         |                              | 56,23    |
| 7º med.  | FARMÁCIA  |                | 2      | 1,00  | 0,15  | 3,60  | 8,28   |         |                              | 8,28     |
| 8º med.  | JARDIM  |                |        | 4,10  | 1,20  | 3,70  | 39,22  |         |                              | 39,22    |
| 8º med.  | ÁREA TÉCNICA - COBERTURA  |                |        | 19,76 | 5,80  | 2,46  | 125,76 |         |                              | 125,76   |
| 8º med.  | FACHADA DA ÁREA TÉCNICA - COBERTURA   |                |        | 20,06 | 6,10  | 2,46  | 113,70 |         |                              | 113,70   |
| 8º med.  | PLATIBANDA  |                | 2      | 65,40 |       |       | 143,88 |         |                              | 143,88   |
| 8º med.  | FACHADA - TÉRREO  |                |        | 76,75 |       | 3,90  | 299,33 |         |                              | 299,33   |
| 8º med.  | CALHA   |                | 2      | 22,95 | 0,15  | 0,40  | 25,25  |         |                              | 25,25    |
| 8º med.  | V42/V47 - ESCADA  |                | 2      | 1,00  | 0,15  | 0,30  | 1,50   |         |                              | 1,50     |
| 8º med.  | V48/V49 - ESCADA  |                | 2      | 2,00  | 0,15  | 0,30  | 3,00   |         |                              | 3,00     |
| 8º med.  | V50/V51 - ESCADA  |                | 2      | 1,00  | 0,15  | 0,30  | 1,50   |         |                              | 1,50     |
| 8º med.  | FUNDO - ESCADA  |                | 2      | 4,25  | 0,50  |       | 4,25   |         |                              | 4,25     |
| 8º med.  | FUNDO - ESCADA  |                |        | 4,25  | 2,00  |       | 8,50   |         |                              | 8,50     |
| 8º med.  | RAMPAS PEDESTRE   |                | 2      | 12,65 |       | 0,50  | 12,65  |         |                              | 12,65    |
| 8º med.  | VIGAS APARENTEIS (V6; V8) - BASE DOS RESERVATÓRIOS  |                |        | 8,90  | 0,15  | 0,30  | 6,68   |         |                              | 6,68     |
| 8º med.  | PILAR APARENTE (P8) - BASE DOS RESERVATÓRIOS  |                |        | 0,60  | 0,15  | 1,00  | 1,50   |         |                              | 1,50     |
| 8º med.  | MURO DE ARRIMO: Fundos - 19,0 x ((1,20+0,40)/2) x 5,0   |                |        | 19,00 | 0,80  | 5,00  | 99,00  |         |                              | 99,00    |
| 8º med.  | MURO DE ARRIMO: Frente - 10,40 x ((0,50+0,20)/2) x 1,13   |                |        | 10,40 | 0,35  | 1,13  | 12,15  |         |                              | 12,15    |
| 8º med.  | MURO DE ARRIMO: Lateral direito - 19,0 x ((0,50+0,20)/2) x 1,13   |                |        | 19,00 | 0,35  | 1,13  | 21,87  |         |                              | 21,87    |
| 8º med.  | MURO DE ARRIMO: Lateral esquerda - 14,0 x ((1,20+0,96)/2) x 1,64 (parte quadrada)   |                |        | 14,00 | 1,08  | 1,64  | 24,73  |         |                              | 24,73    |
| 8º med.  | MURO DE ARRIMO: Lateral esquerda - 14,0 x ((0,96+0,40)/2) x 3,85 (parte triangular)   |                |        | 14,00 | 0,68  | 3,85  | 56,52  |         |                              | 56,52    |
| 10º med. | PILAR APOIO (P10) - BASE DOS RESERVATÓRIOS  |                |        | 2,80  |       | 0,50  | 3,00   |         |                              | 3,00     |
| 10º med. | RAMPAS PEDESTRE   |                |        | 1,50  |       | 0,50  | 1,50   |         |                              | 1,50     |

Autenticar documento em [https://joao\(neiva.prefeitura.sempapel.com.br/authenticidade](https://joao(neiva.prefeitura.sempapel.com.br/authenticidade))

com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

| ITEM     | DESCRIÇÃO SERVIÇO   | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |          |  |
|----------|---|---------|-----|-------|-------|-------|-------|------------------------------|------------------------------|----------|--|
|          |   |         |     |       |       |       |       |                              | DATA-BASE: MAI/2023          |          |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       |                              | 1980,08                      |          |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       |                              | Total Executado =            | 1.980,08 |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       |                              | Total medido anteriormente = | 1.975,73 |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       |                              | Total desta medição =        | 4,35     |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       |                              |                              |          |  |
| 12.7     | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm  | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |          |  |
| 8º med.  | BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1  |         |     | 3,50  | 1,60  | 3,60  | 36,72 |                              |                              | 36,72    |  |
| 8º med.  | BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2  |         |     | 3,50  | 1,55  | 3,60  | 36,36 |                              |                              | 36,36    |  |
| 8º med.  | INALAÇÃO 1  |         |     | 1,67  | 1,65  | 1,50  | 9,96  |                              |                              | 9,96     |  |
| 8º med.  | IMUNIZAÇÃO  |         |     | 3,50  | 2,50  | 1,50  | 9,00  |                              |                              | 9,00     |  |
| 8º med.  | COLETA E OBSERVAÇÃO   |         |     | 3,50  | 2,50  | 1,50  | 9,00  |                              |                              | 9,00     |  |
| 8º med.  | CURATIVOS   |         |     | 3,50  | 2,50  | 1,50  | 18,00 |                              |                              | 18,00    |  |
| 8º med.  | RESÍDUOS SÓLIDOS  |         |     | 1,45  | 1,30  | 3,60  | 19,80 |                              |                              | 19,80    |  |
| 8º med.  | RESÍDUOS  |         |     | 1,45  | 1,30  | 3,60  | 19,80 |                              |                              | 19,80    |  |
| 8º med.  | RESÍDUOS CONTAMINADOS   |         |     | 1,45  | 1,20  | 3,60  | 19,08 |                              |                              | 19,08    |  |
| 8º med.  | ESTERILIZAÇÃO / ESTOQUEGEM DE MATERIAL LIMPO  |         |     | 3,00  | 2,35  | 3,60  | 38,52 |                              |                              | 38,52    |  |
| 8º med.  | SALA DE LAVAGEM E DESCOSTAMINAÇÃO   |         |     | 3,00  | 1,60  | 3,60  | 33,12 |                              |                              | 33,12    |  |
| 8º med.  | CONSULTÓRIO COM BANHEIRO  |         |     | 1,95  |       | 1,50  | 2,93  |                              |                              | 2,93     |  |
| 8º med.  | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1  |         |     |       |       | 3,00  | 4,50  |                              |                              | 4,50     |  |
| 8º med.  | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2  |         |     |       |       | 2,80  | 4,20  |                              |                              | 4,20     |  |
| 10º med. | DML   |         |     | 2,35  | 1,00  | 3,60  | 24,12 |                              |                              | 24,12    |  |
| 10º med. | COPA  |         |     | 2,35  | 4,10  | 3,60  | 46,44 |                              |                              | 46,44    |  |
| 10º med. | PNE 1   |         |     | 1,60  | 2,55  | 3,60  | 29,88 |                              |                              | 29,88    |  |
| 10º med. | PNE 2   |         |     | 1,60  | 2,55  | 3,60  | 29,88 |                              |                              | 29,88    |  |
| 10º med. | INALAÇÃO 2  |         |     | 1,50  | 3,00  | 1,50  | 13,50 |                              |                              | 13,50    |  |
| 10º med. | TRIAGEM   |         |     | 2,45  |       | 1,50  | 3,68  |                              |                              | 3,68     |  |
| 10º med. | BANHEIRO CONSULTÓRIO  |         |     | 1,80  | 1,80  | 3,60  | 25,92 |                              |                              | 25,92    |  |
| 10º med. | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES  |         |     |       | 5,45  | 1,50  | 8,18  |                              |                              | 8,18     |  |
| 10º med. | ABRIGO - TANQUE   |         |     | 1,60  | 1,70  | 3,60  | 23,76 |                              |                              | 23,76    |  |
| 10º med. | ÁREA TÉCNICA - COBERTURA  |         |     |       |       | 6,10  | 2,46  |                              |                              | 15,01    |  |
| 10º med. | PLATIBANDA  |         |     | 15,10 |       | 1,10  | 16,61 |                              |                              | 16,61    |  |
| 10º med. | FACHADA - TERRÉO  |         |     | 22,20 |       | 3,70  | 82,14 |                              |                              | 82,14    |  |
| 10º med. | MEIA PAREDE - TERRÉO  |         |     | 3,95  | 0,15  | 0,90  | 7,25  |                              |                              | 7,25     |  |
| 10º med. | VIGAS APARENTE (V25 / V43)  |         |     | 8,05  | 0,15  | 0,30  | 6,04  |                              |                              | 6,04     |  |
| 10º med. | PILAR APARENTE (P40)  |         |     | 0,30  | 0,15  | 3,60  | 3,24  |                              |                              | 3,24     |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       | Total                        |                              | 596,61   |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       | Total Executado =            |                              | 596,61   |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       | Total medido anteriormente = |                              | 261,31   |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       | Total desta medição =        |                              | 335,30   |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       |                              |                              |          |  |
| 12.8     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.<br>AF 02/2023 PE | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |          |  |
| 10º med. | PNE 1   |         |     |       | 1,60  | 2,55  | 3,60  | 29,88                        |                              | 29,88    |  |
| 10º med. | PNE 2   |         |     |       | 1,60  | 2,55  | 3,60  | 29,88                        |                              | 29,88    |  |
| 10º med. | BANHEIRO CONSULTÓRIO  |         |     | 1,80  | 1,80  | 3,60  | 25,92 |                              |                              | 25,92    |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       | Total                        |                              | 85,68    |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       |                              |                              |          |  |
| 13       | PISOS INTERNOS E EXTERNOS   |         |     |       |       |       |       |                              |                              |          |  |
| 13.3     | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁMMORE, L = 15CM, COMPROMISSO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                 | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |          |  |
| 9º med.  | BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1  |         |     | 1     | 0,80  |       |       |                              |                              | 0,80     |  |
| 9º med.  | BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2  |         |     | 1     | 0,80  |       |       |                              |                              | 0,80     |  |
| 9º med.  | ATIVIDADES COLETIVAS / ACS  |         |     | 2     | 1,00  |       |       |                              |                              | 2,00     |  |
| 9º med.  | ADMINISTRAÇÃO   |         |     | 1     | 1,00  |       |       |                              |                              | 1,00     |  |
| 9º med.  | INALAÇÃO 1  |         |     | 1     | 1,00  |       |       |                              |                              | 1,00     |  |
| 9º med.  | IMUNIZAÇÃO  |         |     | 1     | 1,00  |       |       |                              |                              | 1,00     |  |
| 9º med.  | COLETA E OBSERVAÇÃO   |         |     | 1     | 1,00  |       |       |                              |                              | 1,00     |  |
| 9º med.  | CURATIVOS   |         |     | 1     | 1,50  |       |       |                              |                              | 1,50     |  |
| 9º med.  | COPA  |         |     | 1     | 1,00  |       |       |                              |                              | 1,00     |  |
| 9º med.  | PNE 1   |         |     | 1     | 0,80  |       |       |                              |                              | 0,80     |  |
| 9º med.  | INALAÇÃO 2  |         |     | 1     | 1,00  |       |       |                              |                              | 1,00     |  |
| 9º med.  | TRIAGEM   |         |     | 1     | 1,00  |       |       |                              |                              | 1,00     |  |
| 9º med.  | RECEPÇÃO E ESPERA   |         |     | 2     | 2     |       |       |                              |                              | 3,00     |  |
| 9º med.  | CONSULTÓRIO COM BANHEIRO  |         |     | 1     | 1,00  |       |       |                              |                              | 1,00     |  |
| 9º med.  | BANHEIRO CONSULTÓRIO  |         |     | 1     | 0,80  |       |       |                              |                              | 0,80     |  |
| 9º med.  | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1  |         |     | 1     | 1,00  |       |       |                              |                              | 1,00     |  |
| 9º med.  | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2  |         |     | 1     | 1,00  |       |       |                              |                              | 1,00     |  |
| 9º med.  | FARMÁCIA  |         |     | 1     | 1,00  |       |       |                              |                              | 1,00     |  |
| 9º med.  | FARMÁCIA  |         |     | 1     | 1,20  |       |       |                              |                              | 1,20     |  |
| 9º med.  | JARDIM  |         |     | 1     | 1,20  |       |       |                              |                              | 1,20     |  |
| 9º med.  | ÁREA TÉCNICA - COBERTURA  |         |     | 9     | 1,00  |       |       |                              |                              | 9,00     |  |
| 9º med.  | JARDIM  |         |     | 1     | 0,50  |       |       |                              |                              | 0,50     |  |
| 9º med.  | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES  |         |     | 2     | 1,00  |       |       |                              |                              | 2,00     |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       | Total                        |                              | 38,40    |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       | Total Executado =            |                              | 38,40    |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       | Total medido anteriormente = |                              | 35,90    |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       | Total desta medição =        |                              | 0,00     |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       |                              |                              |          |  |
| 13.4     | Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm  | m²      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |          |  |
| 9º med.  | ÁREA TÉCNICA - COBERTURA  |         |     |       | 5,80  | 19,76 |       | 114,61                       |                              | 114,61   |  |
| 9º med.  | ÁREA TÉCNICA - LAJE DOS RESERVATÓRIOS   |         |     |       | 1,85  | 7,35  |       | 13,60                        |                              | 13,60    |  |
| 9º med.  | CALHA   |         |     |       | 1,10  | 22,95 |       | 25,25                        |                              | 25,25    |  |
| 10º med. | BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1  |         |     |       | 3,50  | 1,60  |       | 5,60                         |                              | 5,60     |  |
| 10º med. | BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2  |         |     |       | 3,50  | 1,55  |       | 5,43                         |                              | 5,43     |  |
| 10º med. | ATIVIDADES COLETIVAS / ACS  |         |     |       | 3,50  | 5,80  |       | 20,30                        |                              | 20,30    |  |
| 10º med. | ADMINISTRAÇÃO   |         |     |       | 3,50  | 2,30  |       | 8,05                         |                              | 8,05     |  |
| 10º med. | INALAÇÃO 1  |         |     |       | 1,67  | 1,65  |       | 2,76                         |                              | 2,76     |  |
| 10º med. | ÁREA TÉCNICA - GASES  |         |     |       | 1,68  | 1,65  |       | 2,77                         |                              | 2,77     |  |
| 10º med. | IMUNIZAÇÃO  |         |     |       | 3,50  | 2,50  |       | 8,75                         |                              | 8,75     |  |
| 10º med. | COLETA E OBSERVAÇÃO   |         |     |       | 3,50  | 2,50  |       | 8,75                         |                              | 8,75     |  |
| 10º med. | CURATIVOS   |         |     |       | 3,50  | 2,50  |       | 8,75                         |                              | 8,75     |  |
| 10º med. | CIRCULAÇÃO  |         |     |       | 13,20 | 1,10  |       | 14,52                        |                              | 14,52    |  |
| 10º med. | RESÍDUOS SÓLIDOS  |         |     |       | 1,45  | 1,30  |       | 1,89                         |                              | 1,89     |  |
| 10º med. | RESÍDUOS  |         |     |       | 1,45  | 1,30  |       | 1,89                         |                              | 1,89     |  |
| 10º med. | RESÍDUOS CONTAMINADOS   |         |     |       | 1,45  | 1,20  |       | 1,74                         |                              | 1,74     |  |
| 10º med. | ALMOXARIFADO  |         |     |       | 1,70  | 2,35  |       | 4,00                         |                              | 4,00     |  |
| 10º med. | ÁREA TÉCNICA  |         |     |       |       | 1,70  | 1,60  | 2,72                         |                              | 2,72     |  |
| 10º med. | ESTERILIZAÇÃO / ESTOQUEGEM DE MATERIAL LIMPO  |         |     |       | 3,00  | 2,35  |       | 7,05                         |                              | 7,05     |  |
| 10º med. | SALA DE LAVAGEM E DESCOSTAMINAÇÃO   |         |     |       | 3,00  | 1,60  |       | 4,80                         |                              | 4,80     |  |
| 10º med. | DML   |         |     |       | 2,35  | 1,00  |       | 2,35                         |                              | 2,35     |  |
| 10º med. | COPA  |         |     |       | 2,35  | 4,10  |       | 9,64                         |                              | 9,64     |  |
| 10º med. | PNE 1   |         |     |       | 1,60  | 2,55  |       | 4,08                         |                              | 4,08     |  |
| 10º med. | PNE 2   |         |     |       | 1,60  | 2,55  |       | 4,08                         |                              | 4,08     |  |
| 10º med. | INALAÇÃO 2  |         |     |       | 1,50  | 3,00  |       | 4,50                         |                              | 4,50     |  |
| 10º med. | TRIAGEM   |         |     |       | 2,45  | 3,00  |       | 7,35                         |                              | 7,35     |  |
| 10º med. | RECEPÇÃO E ESPERA   |         |     |       |       |       |       | 78,36                        |                              | 78,36    |  |
| 10º med. | CONSULTÓRIO COM BANHEIRO  |         |     |       |       | 3,95  | 4,05  | 12,20                        |                              | 12,20    |  |
| 10º med. | BANHEIRO CONSULTÓRIO  |         |     |       |       | 1,80  | 1,80  | 3,24                         |                              | 3,24     |  |
| 10º med. | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1  |         |     |       |       | 3,95  | 3,00  | 11,86                        |                              | 11,86    |  |
| 10º med. | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2  |         |     |       |       |       |       | 11,06                        |                              | 11,06    |  |
| 10º med. | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES  |         |     |       |       |       |       |                              |                              | 21,53    |  |
| 10º med. | FARMÁCIA  |         |     |       |       |       |       |                              |                              | 15,25    |  |
|          |   |         |     |       |       |       |       |                              |                              |          |  |

Autenticar documento em <https://joao-neiva.preturasempapel.com.br/authenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

| ITEM        | DESCRIÇÃO SERVIÇO  | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |                                     |
|-------------|--|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|-------------------------------------|
|             |  |         |     |       |       |       |       |       | BDI:                         | 33,25%                              |
| 10º med.    | <b>ESCALA</b>  |         |     |       | 4,25  | 2,00  |       | 8,50  |                              | 8,50                                |
| 10º med.    | <b>ABRIGO</b>  |         |     |       | 1,60  | 1,70  |       | 2,72  |                              | 2,72                                |
| 10º med.    | <b>ENTRADA LATERAL</b>   |         |     |       | 1,20  | 3,65  |       | 4,38  |                              | 4,38                                |
|             | <b>GARAGEM</b>   |         |     |       | 3,94  | 3,95  |       | 15,56 |                              |                                     |
|             | <b>RAMPAS DA GARAGEM</b>   |         |     |       | 4,10  | 1,50  |       | 6,15  |                              |                                     |
|             | <b>CALCADA 60CM</b>  |         |     |       | 67,45 | 0,60  |       | 40,47 |                              |                                     |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 464,27                 |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total Executado = 464,27            |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total medido anteriormente = 153,45 |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total desta medição = 310,82        |
| <b>14</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |         |     |       |       |       |       |       |                              |                                     |
| <b>14.1</b> | <b>TUBOS E CONEXÕES EXTERNAS</b>   |         |     |       |       |       |       |       |                              |                                     |
| 14.1.1      | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia  | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |
| 10º med.    | <b>CONFORME PROJETO</b>  |         |     |       | 87,10 |       |       |       |                              | 87,10                               |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 87,10                  |
| 14.1.2      | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia  | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |
| 10º med.    | <b>CONFORME PROJETO</b>  |         |     |       | 34,80 |       |       |       |                              | 34,80                               |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 34,80                  |
| <b>14.2</b> | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>  |         |     |       |       |       |       |       |                              |                                     |
| 14.2.1      | Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperme., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm<br><b>CONFORME PROJETO</b> | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |
|             |  |         |     | 5,00  |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 0,00                   |
| 14.2.2      | Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz., incl. escavação, reaterro e enchimento<br><b>CONFORME PROJETO</b> | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |
|             |  |         |     | 7,00  |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 0,00                   |
| 14.2.3      | Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1,0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto<br><b>CONFORME PROJETO</b>                  | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |
|             |  |         |     | 1,00  |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 0,00                   |
| 14.2.4      | Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro<br><b>CONFORME PROJETO</b>                    | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |
|             |  |         |     | 5,00  |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 0,00                   |
| 14.2.5      | Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro<br><b>CONFORME PROJETO</b>     | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |
|             |  |         |     | 1,00  |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 0,00                   |
| 14.2.6      | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm<br><b>CONFORME PROJETO</b>  | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |
|             |  |         |     | 1,00  |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 0,00                   |
| <b>14.4</b> | <b>REDE DE ESGOTO</b>  |         |     |       |       |       |       |       |                              |                                     |
| 14.4.1      | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões  | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |
| 4º med.     | <b>consultório odontológico</b>  |         |     |       | 10,45 | 3,00  |       |       |                              | 13,45                               |
| 4º med.     | <b>consultório indiferenciado 1</b>  |         |     |       | 5,20  | 1,00  |       |       |                              | 6,20                                |
| 4º med.     | <b>consultório e banheiro</b>  |         |     |       | 3,40  | 2,00  |       |       |                              | 5,40                                |
| 4º med.     | <b>PNEs</b>  |         |     |       | 3,40  | 2,00  |       |       |                              | 5,40                                |
| 4º med.     | <b>sala de lavagem e descontaminação</b>   |         |     |       | 4,15  | 1,00  |       |       |                              | 5,15                                |
| 4º med.     | <b>esterilização</b>   |         |     |       | 4,70  | 1,00  |       |       |                              | 5,70                                |
| 4º med.     | <b>banheiros dos funcionários</b>  |         |     |       | 5,50  | 2,00  |       |       |                              | 7,50                                |
| 4º med.     | <b>curativos</b>   |         |     |       | 5,15  | 1,00  |       |       |                              | 6,15                                |
| 4º med.     | <b>coleta e observação</b>   |         |     |       | 3,90  | 1,00  |       |       |                              | 4,90                                |
| 4º med.     | <b>imunização</b>  |         |     |       | 4,25  | 1,00  |       |       |                              | 5,25                                |
| 4º med.     | <b>triagem</b>   |         |     |       | 3,80  | 1,00  |       |       |                              | 4,80                                |
| 10º med.    | <b>consultório indiferenciado 2</b>  |         |     |       | 5,85  | 1,00  |       |       |                              | 6,85                                |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 76,75                  |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total Executado = 76,75             |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total medido anteriormente = 70,20  |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total desta medição = 6,55          |
| 14.4.2      | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões  | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |
| 4º med.     | <b>consultório odontológico</b>  |         |     |       | 4,55  | 1,00  |       |       |                              | 5,55                                |
| 4º med.     | <b>ábrigo</b>  |         |     |       | 3,15  | 1,00  |       |       |                              | 4,15                                |
| 4º med.     | <b>sala de lavagem e descontaminação</b>   |         |     |       | 3,40  | 2,00  |       |       |                              | 5,40                                |
| 4º med.     | <b>resíduos</b>  |         |     |       | 4,20  | 3,00  |       |       |                              | 7,20                                |
| 4º med.     | <b>dml</b>   |         |     |       | 1,00  | 1,00  |       |       |                              | 2,00                                |
| 4º med.     | <b>PNEs</b>  |         |     |       | 2,60  | 4,50  |       |       |                              | 7,10                                |
| 4º med.     | <b>copa</b>  |         |     |       | 3,90  | 1,00  |       |       |                              | 4,90                                |
| 4º med.     | <b>banheiros dos funcionários</b>  |         |     |       | 2,10  |       |       |       |                              | 2,10                                |
| 4º med.     | <b>coleta e observação</b>   |         |     |       | 1,60  | 1,00  |       |       |                              | 2,60                                |
| 4º med.     | <b>imunização</b>  |         |     |       | 1,10  | 1,00  |       |       |                              | 2,10                                |
| 10º med.    | <b>consultório e banheiro</b>  |         |     |       | 1,80  | 4,50  |       |       |                              | 6,30                                |
| 10º med.    | <b>curativos</b>   |         |     |       | 1,70  | 1,00  |       |       |                              | 2,70                                |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 52,10                  |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total Executado = 52,10             |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total medido anteriormente = 43,30  |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total desta medição = 8,80          |
| 14.4.3      | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões  | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |
| 4º med.     | <b>dml</b>   |         |     |       | 7,70  |       |       |       |                              | 7,70                                |
| 4º med.     | <b>banheiros dos funcionários</b>  |         |     |       | 1,20  | 4,50  |       |       |                              | 5,70                                |
| 10º med.    | <b>sala de lavagem e descontaminação</b>   |         |     |       | 3,50  |       |       |       |                              | 3,50                                |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | <b>Total</b> 16,90                  |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total Executado = 16,90             |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total medido anteriormente = 16,30  |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       |                              | Total desta medição = 0,60          |
| 14.4.4      | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões   | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |                                     |

Autenticar documento em <https://joao-neiva.prefeituraemepapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

| MEMÓRIA DE CÁLCULO  |  |         |     |       |       |       |       | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |                   |
|---|--|---------|-----|-------|-------|-------|-------|------------------------------|-------------------|
| OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro |  |         |     |       |       |       |       | L. SOCIAIS:                  | 157,27%           |
| LOCAL: JOÃO NEIVA-ES  |  |         |     |       |       |       |       | BDI:                         | 33,25%            |
| ITEM  | DESCRIÇÃO SERVIÇO  | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 4º med.   | AP3  |         |     | 1,70  |       | 4,50  |       |                              | 6,20              |
| 4º med.   | AP4  |         |     | 1,95  |       | 4,50  |       |                              | 6,45              |
| 4º med.   | PNEs   |         |     | 4,00  |       | 2,00  |       |                              | 6,00              |
| 10º med.  | banheiro do consultório  |         |     | 1,00  |       | 1,00  |       |                              | 2,00              |
| 10º med.  | banheiros dos funcionários   |         |     | 5,05  |       | 2,00  |       |                              | 7,05              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 27,70             |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total Executado =            | 27,70             |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total medido anteriormente = | 18,40             |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total desta medição =        | 9,30              |
| 14.4.5  | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões   | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 4º med.   | AP1  |         |     | 0,50  |       | 4,50  |       |                              | 5,00              |
| 10º med.  | AP2  |         |     | 0,40  |       | 4,50  |       |                              | 4,90              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 9,90              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total Executado =            | 9,90              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total medido anteriormente = | 8,30              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total desta medição =        | 1,60              |
| 14.5  | DIVERSOS   |         |     |       |       |       |       |                              |                   |
| 14.5.4  | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | AP1 E AP2  |         |     | 2,00  |       |       |       |                              | 2,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 2,00              |
| 14.5.5  | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | CONFORME PROJETO   |         |     | 2,00  |       |       |       |                              | 2,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 2,00              |
| 14.5.6  | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | CONFORME PROJETO   |         |     | 2,00  |       |       |       |                              | 2,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 2,00              |
| 14.5.8  | Torneira de bôia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | AP1 E AP2  |         |     | 1,00  |       |       |       |                              | 1,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 1,00              |
| 14.5.9  | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | CONFORME PROJETO   |         |     | 1,00  |       |       |       |                              | 1,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 1,00              |
| 14.5.10   | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | CONFORME PROJETO   |         |     | 5,00  |       |       |       |                              | 5,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 5,00              |
| 14.5.11   | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d  | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | CONFORME PROJETO   |         |     | 2,00  |       |       |       |                              | 2,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 2,00              |
| 14.5.12   | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | CONFORME PROJETO   |         |     | 2,00  |       |       |       |                              | 2,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 2,00              |
| 15  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         |     |       |       |       |       |                              |                   |
| 15.1  | CAIXAS DE PASSAGEM   |         |     |       |       |       |       |                              |                   |
| 15.1.1  | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 9º med.   | FARMÁCIA   |         |     | 7     |       |       |       |                              | 7                 |
| 9º med.   | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO   |         |     | 18    |       |       |       |                              | 18                |
| 9º med.   | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1   |         |     | 6     |       |       |       |                              | 6                 |
| 9º med.   | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2   |         |     | 6     |       |       |       |                              | 6                 |
| 9º med.   | CONSULTÓRIO COM BANHEIRO   |         |     | 7     |       |       |       |                              | 7                 |
| 9º med.   | BANHEIRO DO CONSULTÓRIO  |         |     | 1     |       |       |       |                              | 1                 |
| 9º med.   | RECEPCÃO E ESPERA  |         |     | 23    |       |       |       |                              | 23                |
| 9º med.   | TRIAGEM  |         |     | 4     |       |       |       |                              | 4                 |
| 9º med.   | INALAÇÃO 1   |         |     | 4     |       |       |       |                              | 4                 |
| 9º med.   | PNE 1  |         |     | 1     |       |       |       |                              | 1                 |
| 9º med.   | PNE 2  |         |     | 1     |       |       |       |                              | 1                 |
| 9º med.   | COPA   |         |     | 5     |       |       |       |                              | 5                 |
| 9º med.   | DML  |         |     | 2     |       |       |       |                              | 2                 |
| 9º med.   | SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO  |         |     | 5     |       |       |       |                              | 5                 |
| 9º med.   | ESTERILIZAÇÃO  |         |     | 5     |       |       |       |                              | 5                 |
| 9º med.   | ÁREA TÉCNICA   |         |     | 3     |       |       |       |                              | 3                 |
| 9º med.   | ALMOXARIFADO   |         |     | 2     |       |       |       |                              | 2                 |
| 9º med.   | RESÍDUOS CONTAMINADOS  |         |     | 2     |       |       |       |                              | 2                 |
| 9º med.   | RESÍDUOS   |         |     | 2     |       |       |       |                              | 2                 |
| 9º med.   | RESÍDUOS SÓLIDOS   |         |     | 2     |       |       |       |                              | 2                 |
| 9º med.   | CIRCULAÇÃO   |         |     | 5     |       |       |       |                              | 5                 |
| 9º med.   | CURATIVOS  |         |     | 4     |       |       |       |                              | 4                 |
| 9º med.   | COLETA E OBSERVAÇÃO  |         |     | 4     |       |       |       |                              | 4                 |
| 9º med.   | IMUNIZAÇÃO   |         |     | 5     |       |       |       |                              | 5                 |
| 9º med.   | INALAÇÃO 2   |         |     | 4     |       |       |       |                              | 4                 |
| 9º med.   | GASES  |         |     | 1     |       |       |       |                              | 1                 |
| 9º med.   | ADMINISTRAÇÃO  |         |     | 5     |       |       |       |                              | 5                 |
| 9º med.   | ATIVIDADES COLETIVAS   |         |     | 7     |       |       |       |                              | 7                 |
| 9º med.   | BANHEIRO DE FUNCIONÁRIO 1  |         |     | 1     |       |       |       |                              | 1                 |
| 9º med.   | BANHEIRO DE FUNCIONÁRIO 2  |         |     | 1     |       |       |       |                              | 1                 |
| 9º med.   | ÁREA TÉCNICA - COBERTURA   |         |     | 3     |       |       |       |                              | 3                 |
| 10º med.  | escada   |         |     | 5     |       |       |       |                              | 5                 |
| 10º med.  | área técnica   |         |     | 11    |       |       |       |                              | 11                |
| 10º med.  | garagem  |         |     | 5     |       |       |       |                              | 5                 |
| 10º med.  | abrigos  |         |     | 2     |       |       |       |                              | 2                 |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 169,00            |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total Executado =            | 169,00            |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total medido anteriormente = | 146,00            |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total desta medição =        | 23,00             |
| 15.1.3  | Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 9º med.   | ATIVIDADES COLETIVAS   |         |     | 2,00  |       |       |       |                              | 2,00              |
| 10º med.  | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO   |         |     | 4     |       |       |       |                              | 4,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total                        | 6,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total Executado =            | 6,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total medido anteriormente = | 2,00              |
|   |  |         |     |       |       |       |       | Total desta medição =        | 4,00              |
| 15.1.4  | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA P5 REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | CONFIRMAÇÃO  |         |     |       |       |       |       |                              |                   |

Autenticar documento em [https://joao\(neiva.prefeituraesmpapel.com.br/authenticidade](https://joao(neiva.prefeituraesmpapel.com.br/authenticidade)) com o identificador 3100320037003200530033003A00540952004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

| ITEM        | DESCRÍÇÃO SERVIÇO  | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |        |
|-------------|--|---------|-----|-------|---|-------|-------|-------|------------------------------|--------|
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | DATA-BASE: MAI/2023          |        |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       |                              |        |
| 15.1.5      | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada  | pç      | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            | 116,00 |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 1,00  |   |       |       |       |                              | 1,00   |
| 15.1.6      | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada  | pç      | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            | 2,00   |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 2,00  |   |       |       |       |                              | 2,00   |
| 15.1.7      | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm   | pç      | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            | 1,00   |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 1,00  |   |       |       |       |                              | 1,00   |
| <b>15.2</b> | <b>ELETRODUTOS, PERFILEADOS E CONEXÕES</b>   |         |     |       |   |       |       |       |                              |        |
| 15.2.1      | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões  | m       | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 9º med.     | FARMÁCIA   |         |     | 33,95 |   |       |       |       |                              | 33,95  |
| 9º med.     | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO   |         |     | 63,55 |   |       |       |       |                              | 63,55  |
| 9º med.     | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1   |         |     | 28,00 |   |       |       |       |                              | 28,00  |
| 9º med.     | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2   |         |     | 23,10 |   |       |       |       |                              | 23,10  |
| 9º med.     | CONSULTÓRIO COM BANHEIRO   |         |     | 26,45 |   |       |       |       |                              | 26,45  |
| 9º med.     | BANHEIRO DO CONSULTÓRIO  |         |     | 5,60  |   |       |       |       |                              | 5,60   |
| 9º med.     | RECEPCÃO E ESPERA  |         |     | 96,80 |   |       |       |       |                              | 96,80  |
| 9º med.     | TRIAGEM  |         |     | 21,25 |   |       |       |       |                              | 21,25  |
| 9º med.     | INALAÇÃO 1   |         |     | 12,25 |   |       |       |       |                              | 12,25  |
| 9º med.     | PNE 1  |         |     | 8,45  |   |       |       |       |                              | 8,45   |
| 9º med.     | PNE 2  |         |     | 9,40  |   |       |       |       |                              | 9,40   |
| 9º med.     | COPA   |         |     | 20,00 |   |       |       |       |                              | 20,00  |
| 9º med.     | DML  |         |     | 11,00 |   |       |       |       |                              | 11,00  |
| 9º med.     | SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO  |         |     | 13,50 |   |       |       |       |                              | 13,50  |
| 9º med.     | ESTERILIZAÇÃO  |         |     | 20,25 |   |       |       |       |                              | 20,25  |
| 9º med.     | ÁREA TÉCNICA   |         |     | 14,25 |   |       |       |       |                              | 14,25  |
| 9º med.     | ALMOXARIFADO   |         |     | 5,50  |   |       |       |       |                              | 5,50   |
| 9º med.     | RESÍDUOS CONTAMINADOS  |         |     | 7,50  |   |       |       |       |                              | 7,50   |
| 9º med.     | RESÍDUOS   |         |     | 7,50  |   |       |       |       |                              | 7,50   |
| 9º med.     | RESÍDUOS SÓLIDOS   |         |     | 7,40  |   |       |       |       |                              | 7,40   |
| 9º med.     | CIRCULAÇÃO   |         |     | 15,90 |   |       |       |       |                              | 15,90  |
| 9º med.     | CURATIVOS  |         |     | 18,25 |   |       |       |       |                              | 18,25  |
| 9º med.     | COLETA E OBSERVAÇÃO  |         |     | 18,70 |   |       |       |       |                              | 18,70  |
| 9º med.     | IMUNIZAÇÃO   |         |     | 22,75 |   |       |       |       |                              | 22,75  |
| 9º med.     | INALAÇÃO 2   |         |     | 15,25 |   |       |       |       |                              | 15,25  |
| 9º med.     | GASES  |         |     | 5,20  |   |       |       |       |                              | 5,20   |
| 9º med.     | ADMINISTRAÇÃO  |         |     | 26,85 |   |       |       |       |                              | 26,85  |
| 9º med.     | ATIVIDADES COLETIVAS   |         |     | 31,25 |   |       |       |       |                              | 31,25  |
| 9º med.     | BANHEIRO DE FUNCIONÁRIO 1  |         |     | 7,05  |   |       |       |       |                              | 7,05   |
| 9º med.     | BANHEIRO DE FUNCIONÁRIO 2  |         |     | 7,00  |   |       |       |       |                              | 7,00   |
| 9º med.     | ÁREA TÉCNICA - COBERTURA   |         |     | 13,10 |   |       |       |       |                              | 13,10  |
| 10º med.    | escada   |         |     | 8,00  |   |       |       |       |                              | 8,00   |
| 10º med.    | área técnica   |         |     | 25,00 |   |       |       |       |                              | 25,00  |
| 10º med.    | garagem  |         |     | 9,00  |   |       |       |       |                              | 9,00   |
| 10º med.    | abrigo   |         |     | 4,00  |   |       |       |       |                              | 4,00   |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total                        | 663,00 |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total Executado =            | 663,00 |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total medido anteriormente = | 617,00 |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total desta medição =        | 46,00  |
| 15.2.2      | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões  | m       | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 9º med.     | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO   |         |     | 10,45 |   |       |       |       |                              | 10,45  |
| 9º med.     | CONSULTÓRIO COM BANHEIRO   |         |     | 5,00  |   |       |       |       |                              | 5,00   |
| 9º med.     | RECEPCÃO E ESPERA  |         |     | 48,75 |   |       |       |       |                              | 48,75  |
| 9º med.     | ESTERILIZAÇÃO  |         |     | 5,40  |   |       |       |       |                              | 5,40   |
| 9º med.     | ÁREA TÉCNICA - COBERTURA   |         |     | 20,40 |   |       |       |       |                              | 20,40  |
| 10º med.    | CIRCULAÇÃO   |         |     | 9,45  |   |       |       |       |                              | 9,45   |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total                        | 99,45  |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total Executado =            | 99,45  |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total medido anteriormente = | 92,00  |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total desta medição =        | 7,45   |
| 15.2.3      | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiva) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)  | m       | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 175   |   |       |       |       |                              | 175,00 |
| 10º med.    | ADITIVO DE ELETRODUTO 1"   |         |     | 5     | 7,45  |       |       |       |                              | 5,00   |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total                        | 180,00 |
| 15.2.5      | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente   | m       | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 4º med.     | QBGT ATÉ CAIXA DE PASSAGEM   |         |     | 32,2  |   |       |       |       |                              | 32,20  |
| 4º med.     | CAIXA DE PASSAGEM ATÉ QD2  |         |     | 9,4   |   |       |       |       |                              | 9,40   |
| 10º med.    | CAIXA DE PASSAGEM ATÉ QD-AR  |         |     | 5,8   |   |       |       |       |                              | 5,80   |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total                        | 47,40  |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total Executado =            | 47,40  |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total medido anteriormente = | 42,00  |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total desta medição =        | 5,40   |
| 15.2.7      | Saída horizontal para eletroduto de 3/4"   | pç      | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | conforme projeto   |         |     | 27,00 |   |       |       |       |                              | 27,00  |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total                        | 27,00  |
| 15.2.8      | PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS   | m       | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | conforme projeto   |         |     | 26,00 |   |       |       |       |                              | 26,00  |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total                        | 26,00  |
| 15.2.9      | Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) | pç      | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | conforme projeto   |         |     | 18,00 |   |       |       |       |                              | 18,00  |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total                        | 18,00  |
| <b>15.3</b> | <b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |         |     |       |   |       |       |       |                              |        |
| 15.3.1      | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, cbarram trif. 225A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch   | pç      | Qnt | C (m) | L (m)   | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 2     | Autenticar documento em https://joao-neiva.prefeitura.sempapel.com.br/autenticidade | 1     |       |       |                              | 1,00   |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       | Total                        | 1,00   |
|             |  |         |     |       |   |       |       |       |                              |        |



com o identificador 310032003700320033003300A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

| ITEM        | DESCRIÇÃO SERVIÇO  | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |        |
|-------------|--|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|--------|
|             |  |         |     |       |       |       |       |       | BDI:                         | 33,25% |
| 15.3.2      | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barramento trif. 100A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura Yale, Ref. QDTN II44DIN-CEMAR ou equivalente | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 1     |       |       |       |       | Total                        | 0,50   |
| 15.3.3      | QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto  | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 1     |       |       |       |       | Total                        | 0,50   |
| 15.3.4      | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONAGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25A, 2 NA  | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 4     |       |       |       |       | Total                        | 2,00   |
| 15.3.5      | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONAGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A  | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 1     |       |       |       |       | Total                        | 0,50   |
| <b>16</b>   | <b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>  |         |     |       |       |       |       |       |                              |        |
| <b>16.1</b> | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>  |         |     |       |       |       |       |       |                              |        |
| 16.1.3      | Tubo de PVC rígido soldávado branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões   | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 4º med.     | farmácia e recepção  |         |     | 9,00  |       | 3,00  |       |       |                              | 12,00  |
| 4º med.     | consultório odontológico   |         |     | 10,40 |       | 2,00  |       |       |                              | 12,40  |
| 4º med.     | consultório indiferenciado 1 e 2   |         |     | 7,45  |       | 2,00  |       |       |                              | 9,45   |
| 4º med.     | consultório com banheiro e circulação  |         |     | 5,20  |       | 2,00  |       |       |                              | 7,20   |
| 4º med.     | triagem e inalação   |         |     | 8,30  |       | 2,00  |       |       |                              | 10,30  |
| 4º med.     | curativo, coleta e recepção  |         |     | 12,20 |       | 4,00  |       |       |                              | 16,20  |
| 4º med.     | imunização e inalação  |         |     | 10,00 |       | 2,00  |       |       |                              | 12,00  |
| 10º med.    | administração, ACS e esterilização   |         |     | 15,40 |       | 4,00  |       |       |                              | 19,40  |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       | Total                        | 98,95  |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       | Total Executado =            | 98,95  |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       | Total medido anteriormente = | 77,20  |
|             |  |         |     |       |       |       |       |       | Total desta medição =        | 21,75  |
| <b>16.2</b> | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>  |         |     |       |       |       |       |       |                              |        |
| 16.2.2      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 1,00  |       |       |       |       | Total                        | 0,50   |
| 16.2.5      | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 5,00  |       |       |       |       | Total                        | 5,00   |
| 16.2.6      | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 2,00  |       |       |       |       | Total                        | 2,00   |
| 16.2.7      | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada  | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 1,00  |       |       |       |       | Total                        | 1,00   |
| 16.2.13     | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiswa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 43,00 |       |       |       |       | Total                        | 43,00  |
| <b>16.3</b> | <b>ALARME E CFTV</b>   |         |     |       |       |       |       |       |                              |        |
| 16.3.4      | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada  | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 1,00  |       |       |       |       | Total                        | 1,00   |
| 16.3.6      | Supporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiswa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)  | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 64,00 |       |       |       |       | Total                        | 64,00  |
| <b>17</b>   | <b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>  |         |     |       |       |       |       |       |                              |        |
| <b>17.3</b> | <b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>   |         |     |       |       |       |       |       |                              |        |
| 17.3.5      | Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 1,00  |       |       |       |       | Total                        | 1,00   |
| 17.3.6      | Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 3,00  |       |       |       |       | Total                        | 3,00   |
| 17.3.7      | Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")  | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 2,00  |       |       |       |       | Total                        | 2,00   |
| 17.3.10     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 1,00  |       |       |       |       | Total                        | 1,00   |
| <b>17.4</b> | <b>OUTROS APARELHOS</b>  |         |     |       |       |       |       |       |                              |        |
| 17.4.6      | Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusivo flanges e torneira de bôia  | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3) | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10º med.    | CONFORME PROJETO   |         |     | 2,00  |       |       |       |       | Total                        | 2,00   |
| <b>21</b>   | <b>MURÔ DE ARRIMO</b>  |         |     |       |       |       |       |       |                              |        |
| 21.1        | Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, com estrutura de madeira e dreno de águas pluviais   |         |     |       |       |       |       |       |                              |        |

Autenticar documento em <https://joao-neiva.e-prefeitura.com.br/authenticidade> com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

| ITEM     | DESCRIÇÃO SERVIÇO   | UNIDADE | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)                        | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |        |
|----------|---|---------|------|-------|-------|-------|--------|------------------------------|------------------------------|--------|
|          |   |         |      |       |       |       |        |                              | DATA-BASE: MAI/2023          |        |
|          |   |         |      |       |       |       |        |                              |                              |        |
| 2ª med.  | Lateral esquerda - 14,0 x ((0,96+0,40)/2) x 3,85 (parte triângulo)  |         | 1,00 | 14,00 | 0,68  | 3,86  |        | 36,75                        |                              | 36,75  |
| 10ª med. | Fundos - 19,0 x ((1,20+0,40)/2) x 5,0   |         | 1,00 | 19,00 | 0,80  | 5,00  |        | 76,00                        |                              | 76,00  |
| 10ª med. | Frente - 10,40 x ((0,50+0,20)/2) x 1,13   |         | 1,00 | 10,40 | 0,35  | 1,13  |        | 4,11                         |                              | 4,11   |
| 10ª med. | Lateral direito - 19,0 x ((0,50+0,20)/2) x 1,13   |         | 1,00 | 19,00 | 0,35  | 1,13  |        | 7,51                         |                              | 7,51   |
| 10ª med. | Lateral esquerda - 14,0 x ((1,20+0,96)/2) x 1,64 (parte quadrada)   |         | 1,00 | 14,00 | 1,08  | 1,64  |        | 24,80                        |                              | 24,80  |
|          |   |         |      |       |       |       |        |                              | Total                        | 149,2  |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total Executado =            |                              | 149,17 |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total medido anteriormente = |                              | 32,50  |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total desta medição =        |                              | 116,67 |
| 21.2     | Escavação mecânica em material de 1a. Categoria   | m³      | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 2ª med.  | Lateral esquerda  |         | 1,00 | 14,00 | 1,20  | 4,00  | 1,30   | 87,36                        |                              | 87,36  |
| 10ª med. | Fundos  |         | 1,00 | 19,00 | 1,20  | 4,00  | 1,30   | 118,56                       |                              | 118,56 |
| 10ª med. | Lateral direito   |         | 1,00 | 19,00 | 1,20  | 1,00  | 1,30   | 29,64                        |                              | 29,64  |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total                        |                              | 235,6  |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total Executado =            |                              | 235,56 |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total medido anteriormente = |                              | 50,70  |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total desta medição =        |                              | 184,86 |
| 21.3     | VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M<br>ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO<br>MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO  | m       | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 3ª med.  | Lateral esquerda  |         | 1,00 | 14,00 |       |       |        |                              |                              | 14,00  |
| 10ª med. | Fundos  |         | 1,00 | 19,00 |       |       |        |                              |                              | 19,00  |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total                        |                              | 33,0   |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total Executado =            |                              | 33,00  |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total medido anteriormente = |                              | 13,00  |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total desta medição =        |                              | 20,00  |
| 21.4     | Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2,6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.  | m       | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10ª med. | MURO DE ARRIMO  |         |      |       | 30,00 |       |        |                              |                              | 30,0   |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total                        |                              | 30,0   |
| 21.5     | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboço, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | pç      | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 3ª med.  | MURO DE ARRIMO  |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,0    |
| 10ª med. | MURO DE ARRIMO  |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,0    |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total                        |                              | 2,0    |
| 21.6     | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade   | m³      | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 2ª med.  | MURO DE ARRIMO  |         |      | 13,00 | 0,50  | 2,00  |        | 16,9                         |                              | 16,9   |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total                        |                              | 16,9   |
| 22       | ITENS NOVOS   |         |      |       |       |       |        |                              |                              |        |
| 22.1     | SERVICOS PRELIMINARES   |         |      |       |       |       |        |                              |                              |        |
| 22.1.1   | Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)  | m³      | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10ª med. | LAJE TÉRREO   |         | 1    |       |       | 0,30  | 322,12 | 96,64                        |                              | 96,64  |
| 10ª med. | RAMPA GARAGEM   |         | 1    | 4,10  | 1,50  | 0,80  |        | 4,90                         |                              | 4,90   |
| 10ª med. | RAMPA PEDESTRE  |         | 1    | 12,62 | 1,50  | 0,80  |        | 15,10                        |                              | 15,10  |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total                        |                              | 116,64 |
| 22.1.2   | Tubos de concreto simples PS1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2,6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.  | m³      | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10ª med. | banheiros dos funcionários  |         |      |       | 11,60 |       |        |                              |                              | 11,6   |
| 10ª med. | banheiros PNE   |         |      |       | 9,35  |       |        |                              |                              | 9,4    |
| 10ª med. | banheiro consultório  |         |      |       | 4,40  |       |        |                              |                              | 4,4    |
| 10ª med. | demais ambientes  |         |      |       | 60,40 |       |        |                              |                              | 60,4   |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total                        |                              | 85,75  |
| 22.1.3   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA  | m       | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10ª med. | laje térreo   |         |      |       |       |       |        | 322,12                       |                              | 322,12 |
| 10ª med. | calçada 60cm  |         |      |       | 67,45 | 0,60  |        | 40,47                        |                              | 40,47  |
| 10ª med. | calçada 150cm   |         |      |       | 18,25 | 1,50  |        | 27,38                        |                              | 27,38  |
| 10ª med. | rampa garagem   |         |      |       | 4,10  | 1,50  |        | 6,15                         |                              | 6,15   |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total                        |                              | 396,12 |
| 22.4     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/ DRENAGEM/ CLIMATIZAÇÃO  |         |      |       |       |       |        |                              |                              |        |
| 22.4.1   | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)  | pç      | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10ª med. | BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1  |         | 4    |       |       |       |        |                              |                              | 4,00   |
| 10ª med. | BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2  |         | 4    |       |       |       |        |                              |                              | 4,00   |
| 10ª med. | IMUNIZAÇÃO  |         | 2    |       |       |       |        |                              |                              | 2,00   |
| 10ª med. | COLETA E OBSERVAÇÃO   |         | 2    |       |       |       |        |                              |                              | 2,00   |
| 10ª med. | CURATIVOS   |         | 2    |       |       |       |        |                              |                              | 2,00   |
| 10ª med. | RESÍDUOS SÓLIDOS  |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | RESÍDUOS  |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | RESÍDUOS CONTAMINADOS   |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | ESTERILIZAÇÃO / ESTOQUEGEM DE MATERIAL LIMPO  |         | 2    |       |       |       |        |                              |                              | 2,00   |
| 10ª med. | SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO   |         | 2    |       |       |       |        |                              |                              | 2,00   |
| 10ª med. | DML   |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | COPA  |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | PNE 1   |         | 3    |       |       |       |        |                              |                              | 3,00   |
| 10ª med. | PNE 2   |         | 3    |       |       |       |        |                              |                              | 3,00   |
| 10ª med. | TRIAGEM   |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | CONSULTÓRIO COM BANHEIRO  |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | BANHEIRO CONSULTÓRIO  |         | 3    |       |       |       |        |                              |                              | 3,00   |
| 10ª med. | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1  |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2  |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES  |         | 2    |       |       |       |        |                              |                              | 2,00   |
| 10ª med. | ABRIGO  |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | BEBEDOURO   |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
|          |   |         |      |       |       |       |        | Total                        |                              | 40,00  |
| 22.4.4   | Caixa de passagem para Split  | pç      | Qnt  | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2)  | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO            |        |
| 10ª med. | FARMÁCIA  |         | 2    |       |       |       |        |                              |                              | 2,00   |
| 10ª med. | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO  |         | 2    |       |       |       |        |                              |                              | 2,00   |
| 10ª med. | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO  |         | 2    |       |       |       |        |                              |                              | 2,00   |
| 10ª med. | CONSULTÓRIO COM BANHEIRO  |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | RECEPCÃO E ESPERA   |         | 4    |       |       |       |        |                              |                              | 4,00   |
| 10ª med. | TRIAGEM   |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | INALAÇÃO 1 E 2  |         | 2    |       |       |       |        |                              |                              | 2,00   |
| 10ª med. | ESTERILIZAÇÃO   |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | CURATIVOS   |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | COLETOR DE SECREÇÃO   |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |
| 10ª med. | IMUNIZAÇÃO  |         | 1    |       |       |       |        |                              |                              | 1,00   |

Autenticar documento em <https://joao-neiva.prefeitura.sempapel.com.br/authenticidade>

com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 10ª MEDAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA

| MEMÓRIA DE CÁLCULO  |   |         |     |       |       |       |       | TABELA DE REFERÊNCIA: DER/ES |                   |
|---|---|---------|-----|-------|-------|-------|-------|------------------------------|-------------------|
| OBRA: Construção de Unidade de Saúde Básica de Demétrio Ribeiro |   |         |     |       |       |       |       | DATA-BASE: MAI/2023          |                   |
| ITEM  | DESCRIÇÃO SERVIÇO   | UNIDADE | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | ADMINISTRAÇÃO   |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | ACS   |         | 2   |       |       |       |       |                              | 2,00              |
|   |   |         |     |       |       |       |       | Total                        | 21,00             |
| 22.4.6  | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | BANHEIROS DOS FUNCIONÁRIOS 1 E 2  |         | 2   |       |       |       |       |                              | 2,00              |
| 10º med.  | BANHEIROS PNE 1 E 2   |         | 2   |       |       |       |       |                              | 2,00              |
| 10º med.  | BANHEIRO DO CONSULTÓRIO   |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
|   |   |         |     |       |       |       |       | Total                        | 5,00              |
| 22.4.7  | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc.)   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | BANHEIRO FUNCIONÁRIO 1  |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | BANHEIRO FUNCIONÁRIO 2  |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | IMUNIZAÇÃO  |         | 2   |       |       |       |       |                              | 2,00              |
| 10º med.  | COLETA E OBSERVAÇÃO   |         | 2   |       |       |       |       |                              | 2,00              |
| 10º med.  | CURATIVOS   |         | 2   |       |       |       |       |                              | 2,00              |
| 10º med.  | ESTERILIZAÇÃO / ESTOCAGEM DE MATERIAL LIMPO   |         | 2   |       |       |       |       |                              | 2,00              |
| 10º med.  | SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO   |         | 2   |       |       |       |       |                              | 2,00              |
| 10º med.  | DML   |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | COPA  |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | PNE 1   |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | PNE 2   |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | TRIAGEM   |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | CONSULTÓRIO COM BANHEIRO  |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | BANHEIRO CONSULTÓRIO  |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1  |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2  |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 2 EQUIPES  |         | 6   |       |       |       |       |                              | 6,00              |
| 10º med.  | ABRIGO  |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
| 10º med.  | BEBEDOURO   |         | 1   |       |       |       |       |                              | 1,00              |
|   |   |         |     |       |       |       |       | Total                        | 29,00             |
| 22.7  | MURO DE DIVISA  |         |     |       |       |       |       |                              |                   |
| 22.7.1  | Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | MURO ESQUERDO   |         |     |       | 12,80 |       |       |                              | 12,80             |
| 10º med.  | MURO DIREITO  |         |     |       | 26,80 |       |       |                              | 26,80             |
|   |   |         |     |       |       |       |       | Total                        | 39,60             |
| 22.8  | Sistema de energia solar fotovoltaica   |         |     |       |       |       |       |                              |                   |
| 22.8.2  | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada   | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | conforme prancha 01/04  |         | 4   |       |       |       |       |                              | 4,00              |
|   |   |         |     |       |       |       |       | Total                        | 4,00              |
| 22.8.4  | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiswa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)  | pç      | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | do QD Solar para o QGBT   |         | 9   |       |       |       |       |                              | 9,00              |
|   |   |         |     |       |       |       |       | Total                        | 9,00              |
| 22.8.5  | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões   | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | trecho 1 conforme projeto   |         |     | 4,00  |       |       |       |                              | 4,00              |
| 10º med.  | trecho 3 conforme projeto   |         |     | 8,50  |       |       |       |                              | 8,50              |
| 10º med.  | trecho 6 conforme projeto   |         |     | 9,00  |       |       |       |                              | 9,00              |
| 10º med.  | trecho 7 conforme projeto   |         |     | 9,00  |       |       |       |                              | 9,00              |
| 10º med.  | trecho 8 conforme projeto   |         |     | 7,00  |       |       |       |                              | 7,00              |
|   |   |         |     |       |       |       |       | Total                        | 37,50             |
| 22.8.6  | Eletroduto de PVC rígido rosável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões   | m       | Qnt | C (m) | L (m) | H (m) | A(m2) | V(m3)                        | QUANT. DO SERVIÇO |
| 10º med.  | trecho 2 conforme projeto   |         |     | 6,00  |       |       |       |                              | 6,00              |
| 10º med.  | trecho 4 conforme projeto   |         |     | 18,00 |       |       |       |                              | 18,00             |
| 10º med.  | trecho 5 conforme projeto   |         |     | 18,00 |       |       |       |                              | 18,00             |
| 10º med.  | trecho 9 conforme projeto   |         |     | 11,00 |       |       |       |                              | 11,00             |
| 10º med.  | do QD Solar para o QGBT   |         |     | 15,00 |       |       |       |                              | 15,00             |
|   |   |         |     |       |       |       |       | Total                        | 68,00             |



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspmpapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713  
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*Obra:* Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713  
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*Obra:* Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713  
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*Obra:* Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713  
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*Obra:* Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713  
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*Obra:* Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713  
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*Obra:* Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713  
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*Obra:* Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713  
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*Obra:* Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713  
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*Obra:* Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA  
AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 157, - CENTRO – TEL: (27) 3258-4713  
CEP: 29680-000 – JOAO NEIVA – ES – CNPJ: 31.776.479/0001-86

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

*Obra:* Contratação de empresa especializada na Execução de obra de construção da unidade de saúde básica de Demétrio Ribeiro, localizada no município de João Neiva/ES.

*Contratada:* HANGAR CONSTRUÇÕES E PRÉ MOLDADOS LTDA

*Contrato:* 014/2024 – *Período Medido:* 01/06/2025 a 31/07/2025



**15 de agosto de 2025**

**Jefter dos Santos Ladislau  
Engenheiro civil  
Decreto nº 7.680/2020**



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeituraspempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3100320037003200330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.