



|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| OBRA  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO                 | FONTE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID.  | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO<br>RS | BDI    | PREÇO UNIT<br>COM BDI<br>RS | PREÇO<br>TOTAL RS | 1ª MEDIÇÃO<br>19/02/2026 À 21/03/2026 |              |              | ACUMULADO |              | SALDO  |              |
|------|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------|--------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------|--------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |                      |        |                             | RS 20.544,73      | QUANT                                 | VALOR UNIT.  | VALOR TOTAL  | QUANT     | VALOR TOTAL  | QUANT  | VALOR TOTAL  |
| 1.1  | 02.020.0001-0          | EMOP  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 6,00   | R\$ 409,94           | 22,00% | R\$ 500,12                  | R\$ 3.000,70      | 6,00                                  | R\$ 500,12   | R\$ 3.000,70 | 6         | R\$ 3.000,70 | 0,00   | R\$ 0,00     |
| 1.2  | 02.016.0001-0          | EMOP  | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                                                                                                                                  | UN     | 1,00   | R\$ 1.821,24         | 22,00% | R\$ 2.221,91                | R\$ 2.221,90      |                                       | R\$ 2.221,91 | R\$ -        | 0         | R\$ 0,00     | 1,00   | R\$ 2.221,91 |
| 1.3  | 02.015.0001-0          | EMOP  | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGEADOURO PUBLICO                                                                                                                                                                                           | UN     | 1,00   | R\$ 3.621,85         | 22,00% | R\$ 4.418,65                | R\$ 4.418,64      |                                       | R\$ 4.418,65 | R\$ -        | 0         | R\$ 0,00     | 1,00   | R\$ 4.418,65 |
| 1.4  | 02.004.0004-0          | EMOP  | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM E SP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS, INCL.INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ.Nº2007/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES | M2     | 12,00  | R\$ 354,95           | 22,00% | R\$ 433,04                  | R\$ 5.196,53      | 12,00                                 | R\$ 433,04   | R\$ 5.196,54 | 12        | R\$ 5.196,54 | 0,00   | R\$ 0,00     |
| 1.5  | 12689                  | SBC   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN     | 1,00   | R\$ 4.677,85         | 22,00% | R\$ 5.706,97                | R\$ 5.706,96      | 1,00                                  | R\$ 5.706,97 | R\$ 5.706,97 | 1         | R\$ 5.706,97 | 0,00   | R\$ 0,00     |
| 2    | ANDAIMES               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |                      |        |                             | RS 11.399,25      |                                       |              |              |           |              |        |              |
| 2.1  | 05.006.0001-1          | EMOP  | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES                                                                                  | M2XMES | 157,50 | R\$ 29,75            | 22,00% | R\$ 36,29                   | R\$ 5.715,51      |                                       | R\$ 36,29    | R\$ -        | 0         | R\$ 0,00     | 157,50 | R\$ 5.715,51 |
| 2.2  | 04.020.0122-0          | EMOP  | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)                                                                                                                                                                                                                 | M2XKM  | 787,50 | R\$ 0,15             | 22,00% | R\$ 0,18                    | R\$ 141,76        |                                       | R\$ 0,18     | R\$ -        | 0         | R\$ 0,00     | 787,50 | R\$ 141,77   |
| 2.3  | 04.021.0010-0          | EMOP  | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL                                                                                                                                                                                                                                                    | M2     | 52,50  | R\$ 0,79             | 22,00% | R\$ 0,96                    | R\$ 50,27         |                                       | R\$ 0,96     | R\$ -        | 0         | R\$ 0,00     | 52,50  | R\$ 50,27    |
| 2.4  | 05.005.0012-1          | EMOP  | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)                                                                                                                                                                                                               | M2     | 27,00  | R\$ 3,45             | 22,00% | R\$ 4,20                    | R\$ 113,41        |                                       | R\$ 4,20     | R\$ -        | 0         | R\$ 0,00     | 27,00  | R\$ 113,41   |
| 2.5  | 05.008.0008-1          | EMOP  | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2     | 27,00  | R\$ 0,51             | 22,00% | R\$ 0,62                    | R\$ 16,74         |                                       | R\$ 0,62     | R\$ -        | 0         | R\$ 0,00     | 27,00  | R\$ 16,74    |
| 2.6  | 05.008.0001-0          | EMOP  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | 705,16 | R\$ 6,23             | 22,00% | R\$ 7,60                    | R\$ 5.361,56      |                                       | R\$ 7,60     | R\$ -        | 0         | R\$ 0,00     | 705,16 | R\$ 5.361,56 |
| 3    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |                      |        |                             | RS 15.713,05      |                                       |              |              |           |              |        |              |

Handwritten signature: *Handwritten signature*  
SEINF. CTMED  
Matr. 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424



|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| OBRA  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                         |        |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                   |        |                       |                | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |           |         |           |         |        |             |
|-----------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|--------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|-----------|---------|-----------|---------|--------|-------------|
| ITEM                  | CÓDIGO                  | FONTE  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO RS | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI RS | PREÇO TOTAL RS | 1ª MEDIÇÃO<br>19/02/2026 À 21/03/2026 |           | PERÍODO | ACUMULADO |         | SALDO  |             |
| 3.1                   | 05.001.0015-0           | EMOP   | DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                            | M2    | 10,33  | RS 15,23          | 22,00% | RS 18,57              | RS 191,79      |                                       | RS 18,57  | RS -    | 0         | RS 0,00 | 10,33  | RS 191,80   |
| 3.2                   | 05.001.0023-0           | EMOP   | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                            | M3    | 11,81  | RS 79,90          | 22,00% | RS 97,47              | RS 1.151,12    |                                       | RS 97,47  | RS -    | 0         | RS 0,00 | 11,81  | RS 1.151,13 |
| 3.3                   | 05.001.0009-0           | EMOP   | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO                                                                                                                 | M2    | 18,51  | RS 18,71          | 22,00% | RS 22,82              | RS 422,49      |                                       | RS 22,82  | RS -    | 0         | RS 0,00 | 18,51  | RS 422,49   |
| 3.4                   | 05.001.0041-0           | EMOP   | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA                                                                               | M2    | 16,42  | RS 13,56          | 22,00% | RS 16,54              | RS 271,61      |                                       | RS 16,54  | RS -    | 0         | RS 0,00 | 16,42  | RS 271,62   |
| 3.5                   | 05.001.0033-0           | EMOP   | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSICAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO                                                                                                  | M3    | 6,36   | RS 295,50         | 22,00% | RS 360,51             | RS 2.292,85    |                                       | RS 360,51 | RS -    | 0         | RS 0,00 | 6,36   | RS 2.292,86 |
| 3.6                   | 05.001.0134-0           | EMOP   | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS                                                                                                                                                  | UN    | 9,00   | RS 22,07          | 22,00% | RS 26,92              | RS 242,26      |                                       | RS 26,92  | RS -    | 0         | RS 0,00 | 9,00   | RS 242,26   |
| 3.7                   | 05.001.0146-0           | EMOP   | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA                                                                                                                      | M     | 1,00   | RS 37,17          | 22,00% | RS 45,34              | RS 45,33       |                                       | RS 45,34  | RS -    | 0         | RS 0,00 | 1,00   | RS 45,34    |
| 3.8                   | 05.001.0145-0           | EMOP   | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS                                                                                                                                                                                      | UN    | 3,00   | RS 18,58          | 22,00% | RS 22,66              | RS 67,97       |                                       | RS 22,66  | RS -    | 0         | RS 0,00 | 3,00   | RS 67,98    |
| 3.9                   | 05.001.0025-0           | EMOP   | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                         | M3    | 5,69   | RS 155,32         | 22,00% | RS 189,48             | RS 1.078,11    |                                       | RS 189,48 | RS -    | 0         | RS 0,00 | 5,69   | RS 1.078,12 |
| 3.10                  | 05.001.0042-0           | EMOP   | REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA                                                                                         | M2    | 169,12 | RS 9,51           | 22,00% | RS 11,60              | RS 1.962,00    |                                       | RS 11,60  | RS -    | 0         | RS 0,00 | 169,12 | RS 1.962,01 |
| 3.11                  | 97656                   | SINAPI | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                    | UN    | 6,00   | RS 320,86         | 22,00% | RS 391,44             | RS 2.348,65    |                                       | RS 391,44 | RS -    | 0         | RS 0,00 | 6,00   | RS 2.348,66 |
| 3.12                  | 04.014.0095-0           | EMOP   | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | UN    | 17,00  | RS 271,89         | 22,00% | RS 331,70             | RS 5.638,87    |                                       | RS 331,70 | RS -    | 0         | RS 0,00 | 17,00  | RS 5.638,88 |
| 4                     | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS |        |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                   |        |                       | RS 7.378,53    |                                       | RS 0,00   | RS -    | 0         | RS 0,00 | 0,00   | RS 0,00     |
| 4.1                   | 12.004.0160-0           | EMOP   | ALVENARIA DE 10CM DE ESPESSURA EM TIJOLOS REFRATARIOS APARENTES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 5X11X23CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, EM PAREDES COM VAOS OU ARESTAS E MEDIDA PELA AREA REAL   | M2    | 10,40  | RS 500,17         | 22,00% | RS 610,20             | RS 6.346,04    |                                       | RS 610,20 | RS -    | 0         | RS 0,00 | 10,40  | RS 6.346,05 |

Hilton Marcos Braga Junior  
SEINF. CTMED  
Matr. 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424





|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| OBRA  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |            |         |           |           |               |          |                |
|-----------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------|---------|-----------|-----------|---------------|----------|----------------|
| ITEM                  | CÓDIGO                  | FONTE  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 1ª MEDIÇÃO<br>19/02/2026 À 21/03/2026 |            | PERÍODO |           | ACUMULADO |               | SALDO    |                |
| 4.2                   | 12.020.0001-0           | EMOP   | PAREDE DIVISORIA P/SANITARIOS E BANHEIROS DE MARMORITE/GRANILITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, 3CM ESPESSURA, CHUMBADA NO PISO E PAREDE, INCL.FUNDICAO, POL. MENTO E COLOCACAO, ESPELHO 4CM ESPESSURA CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA, ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAO DA PLACA, CONF.PROJETO Nº 600C/EMOP, EXCL.PORTAS E SUAS FERRAGENS | M2    | 2,93     | R\$ 288,85         | 22,00% | R\$ 352,39             | R\$ 1.032,49    |                                       | R\$ 352,39 | R\$     | -         | 0         | R\$ 0,00      | 2,93     | R\$ 1.032,50   |
| 5                     | IMPERMEABILIZAÇÃO       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |        |                        | R\$ 307.755,79  |                                       | R\$ 307,76 | R\$     | -         | 0         | R\$ 0,00      | 0,00     | R\$ 0,00       |
| 5.1                   | 97631                   | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2    | 2.555,63 | R\$ 12,57          | 22,00% | R\$ 15,33              | R\$ 39.177,80   | 589,44                                | R\$ 15,33  | R\$     | 9.036,12  | 589,44    | R\$ 9.036,12  | 1.966,19 | R\$ 30.141,69  |
| 5.2                   | 05.001.0750-0           | EMOP   | LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE AÇO, APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2    | 40,00    | R\$ 23,40          | 22,00% | R\$ 28,54              | R\$ 1.141,42    | 8,00                                  | R\$ 28,54  | R\$     | 228,28    | 8         | R\$ 228,28    | 32,00    | R\$ 913,14     |
| 5.3                   | 05.001.0172-0           | EMOP   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS. A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA                                                                                                                                                                                                                                                           | M3    | 63,90    | R\$ 25,74          | 22,00% | R\$ 31,40              | R\$ 2.006,19    | 14,74                                 | R\$ 31,40  | R\$     | 462,65    | 14,736    | R\$ 462,65    | 49,16    | R\$ 1.543,55   |
| 5.4                   | ET 65.05.0200 (/)       | SCO    | Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado, com Sika - top 108, ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2    | 40,00    | R\$ 45,19          | 22,00% | R\$ 55,13              | R\$ 2.205,34    | 8,00                                  | R\$ 55,13  | R\$     | 441,07    | 8         | R\$ 441,07    | 32,00    | R\$ 1.764,27   |
| 5.5                   | COMP PMAR 7313.2        | COMP   | APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2    | 2.035,16 | R\$ 28,68          | 22,00% | R\$ 34,99              | R\$ 71.218,03   | 589,44                                | R\$ 34,99  | R\$     | 20.626,76 | 589,44    | R\$ 20.626,76 | 1.445,72 | R\$ 50.591,27  |
| 5.6                   | 16.026.0030-0           | EMOP   | IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO, PISCINAS, ALICERES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO, CONSTANDO LIMPEZA SUPERF. CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESP.3CM, UTILIZANDO IMPERMEAB.DE PEGA NORMAL ADIC. A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2                   | M2    | 2.035,16 | R\$ 68,60          | 22,00% | R\$ 83,69              | R\$ 170.330,97  | 589,44                                | R\$ 83,69  | R\$     | 49.332,68 | 589,44    | R\$ 49.332,68 | 1.445,72 | R\$ 120.998,30 |
| 5.7                   | 13.001.0031-0           | EMOP   | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA, COM CORANTE, APLICADO SOBRE CHAPISCO, EXCLUSIVE ESTE                                                                                                                                                                                                                                              | M2    | 520,47   | R\$ 34,14          | 22,00% | R\$ 41,65              | R\$ 21.676,04   |                                       | R\$ 41,65  | R\$     | -         | 0         | R\$ 0,00      | 520,47   | R\$ 21.676,04  |
| 6                     | ESQ. ADRIAS E FERRAGENS |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |        |                        | R\$ 2.428,42    |                                       | R\$ 2,43   | R\$     | -         | 0         | R\$ 0,00      | 0,00     | R\$ 0,00       |
| 6.1                   | 14.006.0140-0           | EMOP   | PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X210X3,5)CM, MARCO DE (13X3)CM EALIZARES (5X2)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                               | UN    | 1,00     | R\$ 481,77         | 22,00% | R\$ 587,75             | R\$ 587,75      |                                       | R\$ 587,75 | R\$     | -         | 0         | R\$ 0,00      | 1,00     | R\$ 587,75     |
| 6.2                   | 14.006.0088-0           | EMOP   | PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA, FOLHEADA NAS 2 FACES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X180X3,5)CM, MARCO DE (7X3)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                            | UN    | 2,00     | R\$ 675,31         | 22,00% | R\$ 823,87             | R\$ 1.647,74    |                                       | R\$ 823,87 | R\$     | -         | 0         | R\$ 0,00      | 2,00     | R\$ 1.647,74   |

Hilton Marcos Braga Junior  
SEINF. CTMED  
Matr. 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 015139424



| OBRA                  |                               | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                   |        |                       |                |                                       |            |         |           |   |          |       |              |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|--------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|------------|---------|-----------|---|----------|-------|--------------|
| LOCAL                 |                               | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                   |        |                       |                |                                       |            |         |           |   |          |       |              |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                   |        |                       |                | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |            |         |           |   |          |       |              |
| ITEM                  | CÓDIGO                        | FONTE                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO RS | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI RS | PREÇO TOTAL RS | 1ª MEDIÇÃO<br>19/02/2026 À 21/03/2026 |            | PERÍODO | ACUMULADO |   | SALDO    |       |              |
| 6.3                   | 14.007.0070-0                 | EMOP                                                 | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEMCOLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS),DE-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"x2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO             | UN    | 2,00   | R\$ 52,39         | 13,00% | R\$ 59,20             | R\$ 118,40     |                                       | R\$ 59,20  | RS      | -         | 0 | R\$ 0,00 | 2,00  | R\$ 118,41   |
| 6.4                   | 14.007.0041-0                 | EMOP                                                 | FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV 3"x2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO | UN    | 1,00   | R\$ 65,96         | 13,00% | R\$ 74,53             | R\$ 74,53      |                                       | R\$ 74,53  | RS      | -         | 0 | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 74,53    |
| 7                     | REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                   |        |                       | R\$ 3.495,88   |                                       |            |         |           |   |          |       |              |
| 7.1                   | 170285                        | SBC                                                  | CERÂMICA 45X45CM MATTE BORDA BOLD ECOCEMENT BRANCO ELIANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2    | 7,24   | R\$ 72,84         | 22,00% | R\$ 88,86             | R\$ 643,36     |                                       | R\$ 88,86  | RS      | -         | 0 | R\$ 0,00 | 7,24  | R\$ 643,36   |
| 7.2                   | 13.030.0257-0                 | EMOP                                                 | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058                                                                                                             | M2    | 20,29  | R\$ 115,24        | 22,00% | R\$ 140,59            | R\$ 2.852,52   |                                       | R\$ 140,59 | RS      | -         | 0 | R\$ 0,00 | 20,29 | R\$ 2.852,53 |
| 8                     | LOUCAS E METAIS               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                   |        |                       | R\$ 821,47     |                                       |            |         |           |   |          |       |              |
| 8.1                   | 18.002.0010-0                 | EMOP                                                 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:SIFAO DE 1"x1.1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 113,81        | 13,00% | R\$ 128,60            | R\$ 128,59     |                                       | R\$ 128,60 | RS      | -         | 0 | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 128,60   |
| 8.2                   | 18.007.0080-0                 | EMOP                                                 | CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                           | UN    | 1,00   | R\$ 76,50         | 13,00% | R\$ 86,44             | R\$ 86,44      |                                       | R\$ 86,44  | RS      | -         | 0 | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 86,44    |
| 8.3                   | 190332                        | SBC                                                  | DUCHA HIGIENICA AQUA JET 2195 FABRIMAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 92,09         | 22,00% | R\$ 112,34            | R\$ 112,33     |                                       | R\$ 112,34 | RS      | -         | 0 | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 112,34   |
| 8.4                   | 18.002.0030-0                 | EMOP                                                 | TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2" FORNECIMENTO                                                                                                                         | UN    | 1,00   | R\$ 437,28        | 13,00% | R\$ 494,12            | R\$ 494,11     |                                       | R\$ 494,12 | RS      | -         | 0 | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 494,12   |
| 9                     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                   |        |                       | R\$ 2.003,09   |                                       |            |         |           |   |          |       |              |
| 9.1                   | 15.004.0063-0                 | EMOP                                                 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES                                                                                                                                                                                         | UN    | 1,00   | R\$ 173,56        | 22,00% | R\$ 211,74            | R\$ 211,73     |                                       | R\$ 211,74 | RS      | -         | 0 | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 211,74   |

Handwritten signature: *William ... Braga Junior*

Stamp: **SITIO - C/IMED**

Stamp: **15.01.2024**

Stamp: **331074**

Stamp: **Ruan Bon...**

Handwritten signature and stamp: "Liliane L. da Silva Junior" and "SITIO - 33074".

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/2015139474





|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| OBRA  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                       |        |                              |                    | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |     |         |   |           |        |            |  |
|-----------------------|-----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|--------|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----|---------|---|-----------|--------|------------|--|
| ITEM                  | CÓDIGO                | FONTE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO<br>R\$ | BDI    | PREÇO UNIT<br>COM BDI<br>R\$ | PREÇO<br>TOTAL R\$ | 1ª MEDIÇÃO<br>19/02/2026 À 21/03/2026 |     | PERÍODO |   | ACUMULADO |        | SALDO      |  |
| 9.2                   | 15.004.0046-0         | EMOP  | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETTRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2, 00MDE TUBO DE PVC DE 40MM, 30, 00M DE FIO 4MM 2, 6, 00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES                                                            | UN    | 1,00   | R\$ 394,72            | 22,00% | R\$ 481,55                   | R\$ 481,54         | R\$ 481,55                            | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 1,00   | R\$ 481,55 |  |
| 9.3                   | 15.004.0070-0         | EMOP  | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3, 00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES                                                                                                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 230,77            | 22,00% | R\$ 281,53                   | R\$ 281,52         | R\$ 281,53                            | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 1,00   | R\$ 281,53 |  |
| 9.4                   | 15.004.0110-0         | EMOP  | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3, 00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO | UN    | 1,00   | R\$ 281,92            | 22,00% | R\$ 343,94                   | R\$ 343,93         | R\$ 343,94                            | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 1,00   | R\$ 343,94 |  |
| 9.5                   | 15.004.0180-0         | EMOP  | RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 118,91            | 22,00% | R\$ 145,06                   | R\$ 145,05         | R\$ 145,06                            | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 1,00   | R\$ 145,06 |  |
| 9.6                   | 15.045.0116-0         | EMOP  | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"                                                                                                                                                                                                                                             | M     | 3,61   | R\$ 93,23             | 22,00% | R\$ 113,74                   | R\$ 410,60         | R\$ 113,74                            | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 3,61   | R\$ 410,60 |  |
| 9.7                   | IT 05.05.0050 (/)     | SCO   | Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1".                                                                                                                                                                                                                                             | m     | 6,80   | R\$ 15,52             | 22,00% | R\$ 18,93                    | R\$ 128,72         | R\$ 18,93                             | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 6,80   | R\$ 128,72 |  |
| 10                    | INSTALACOES ELETRICAS |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                       |        |                              | R\$ 10.901,32      | R\$ 0,00                              | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 0,00   | R\$ 0,00   |  |
| 10.1                  | 15.008.0080-0         | EMOP  | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1, 5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                       | M     | 70,00  | R\$ 2,40              | 22,00% | R\$ 2,92                     | R\$ 204,42         | R\$ 2,92                              | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 70,00  | R\$ 204,42 |  |
| 10.2                  | 15.008.0085-0         | EMOP  | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2, 5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                       | M     | 120,00 | R\$ 3,25              | 22,00% | R\$ 3,96                     | R\$ 474,95         | R\$ 3,96                              | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 120,00 | R\$ 474,95 |  |
| 10.3                  | 15.008.0090-0         | EMOP  | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTCS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                           | M     | 100,00 | R\$ 4,58              | 22,00% | R\$ 5,58                     | R\$ 557,56         | R\$ 5,58                              | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 100,00 | R\$ 557,56 |  |
| 10.4                  | 21.026.0040-0         | EMOP  | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M     | 50,00  | R\$ 8,35              | 13,00% | R\$ 9,43                     | R\$ 471,43         | R\$ 9,43                              | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 50,00  | R\$ 471,43 |  |
| 10.5                  | 15.007.0410-0         | EMOP  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                               | UN    | 1,00   | R\$ 137,17            | 22,00% | R\$ 167,34                   | R\$ 167,34         | R\$ 167,34                            | R\$ | -       | 0 | R\$ 0,00  | 1,00   | R\$ 167,34 |  |

Hilton Marcos Braga Junior  
SEINF-CTMED  
Matr. 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424



|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| OBRA  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |

|                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                      |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|
| CONTROLE DE MEDIÇÕES |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|

| ITEM  | CÓDIGO            | FONTE  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 1ª MEDIÇÃO<br>19/02/2026 À 21/03/2026 | PERÍODO | ACUMULADO | SALDO         |
|-------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------|-----------|---------------|
| 10.6  | 15.007.0570-0     | EMOP   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                         | UN    | 4,00   | R\$ 10,64          | 22,00% | R\$ 12,98              | R\$ 51,90       | R\$ 12,98                             | R\$ -   | 0         | R\$ 51,91     |
| 10.7  | 15.007.0575-0     | EMOP   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                           | UN    | 4,00   | R\$ 25,82          | 22,00% | R\$ 31,50              | R\$ 125,99      | R\$ 31,50                             | R\$ -   | 0         | R\$ 125,99    |
| 10.8  | 15.007.0602-0     | EMOP   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                               | UN    | 1,00   | R\$ 55,05          | 22,00% | R\$ 67,16              | R\$ 67,15       | R\$ 67,16                             | R\$ -   | 0         | R\$ 67,16     |
| 10.9  | 15.007.0208-0     | EMOP   | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                         | UN    | 2,00   | R\$ 47,52          | 22,00% | R\$ 57,97              | R\$ 115,93      | R\$ 57,97                             | R\$ -   | 0         | R\$ 115,94    |
| 10.10 | 15.018.0133-0     | EMOP   | CAIXA POLIMERICA DE INSPECÃO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                  | UN    | 1,00   | R\$ 34,30          | 22,00% | R\$ 41,84              | R\$ 41,84       | R\$ 41,84                             | R\$ -   | 0         | R\$ 41,84     |
| 10.11 | 15.036.0070-0     | EMOP   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                            | M     | 40,00  | R\$ 6,77           | 22,00% | R\$ 8,26               | R\$ 330,53      | R\$ 8,26                              | R\$ -   | 0         | R\$ 330,54    |
| 10.12 | IT 25.06.0053 (/) | SCO    | Curva de 90°, para eletroduto de PVC rígido, roscável, com diâmetro de 3/4" Forneimento e instalação.                                                                                                                                      | un    | 30,00  | R\$ 7,08           | 22,00% | R\$ 8,63               | R\$ 258,92      | R\$ 8,63                              | R\$ -   | 0         | R\$ 258,93    |
| 10.13 | 91940             | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                          | UN    | 6,00   | R\$ 18,80          | 22,00% | R\$ 22,93              | R\$ 137,56      | R\$ 22,93                             | R\$ -   | 0         | R\$ 137,57    |
| 10.14 | 92029             | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                       | UN    | 6,00   | R\$ 52,05          | 22,00% | R\$ 63,50              | R\$ 380,99      | R\$ 63,50                             | R\$ -   | 0         | R\$ 381,00    |
| 10.15 | 91884             | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                | UN    | 35,00  | R\$ 11,99          | 22,00% | R\$ 14,62              | R\$ 511,84      | R\$ 14,62                             | R\$ -   | 0         | R\$ 511,84    |
| 10.16 | 00039138          | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"                                                                                                                                                                 | UN    | 45,00  | R\$ 0,74           | 13,00% | R\$ 0,83               | R\$ 37,12       | R\$ 0,83                              | R\$ -   | 0         | R\$ 37,13     |
| 10.17 | 60317             | SBC    | REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM                                                                                                                                                                                          | UN    | 7,00   | R\$ 617,44         | 22,00% | R\$ 753,27             | R\$ 5.272,92    | R\$ 753,27                            | R\$ -   | 0         | R\$ 5.272,92  |
| 10.18 | 18.027.0494-0     | EMOP   | LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO                         | UN    | 7,00   | R\$ 195,03         | 22,00% | R\$ 237,93             | R\$ 1.665,48    | R\$ 237,93                            | R\$ -   | 0         | R\$ 1.665,48  |
| 10.19 | 15.009.0130-0     | EMOP   | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 16MM2 FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                             | M     | 2,00   | R\$ 11,26          | 22,00% | R\$ 13,73              | R\$ 27,45       | R\$ 13,73                             | R\$ -   | 0         | R\$ 27,46     |
| 11    |                   |        | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |                    |        |                        | R\$ 37.493,64   | R\$ 0,00                              | R\$ -   | 0         | R\$ 37.493,64 |
| 11.1  | 17.018.0250-0     | EMOP   | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 1507, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2    | 61,40  | R\$ 16,13          | 22,00% | R\$ 19,67              | R\$ 1.208,02    | R\$ 19,67                             | R\$ -   | 0         | R\$ 1.208,02  |

Hilton Marcos Braga Junior  
SEINF. CTMED  
Matr. 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424





|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| OBRA  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |

| PLANILHA ORÇAMENTARIA |                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |            |              |             |              |          |               |                |       |                |                |
|-----------------------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|----------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|
| ITEM                  | CÓDIGO              | FONTE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 1ª MEDIÇÃO<br>19/02/2026 À 21/03/2026 |            | PERÍODO      |             | ACUMULADO    |          | SALDO         |                |       |                |                |
| 11.2                  | PT 05.15.0153 (A)   | SCO   | Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento                                                            | m2    | 563,25 | R\$ 50,96          | 22,00% | R\$ 62,17              | R\$ 35.018,26   |                                       | R\$ 62,17  | R\$          | -           | 0            | R\$ 0,00 | 563,25        | R\$ 35.018,26  |       |                |                |
| 11.3                  | 17.017.0169-0       | EMOP  | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO                                                                                               | M2    | 3,70   | R\$ 42,59          | 22,00% | R\$ 51,95              | R\$ 192,21      |                                       | R\$ 51,95  | R\$          | -           | 0            | R\$ 0,00 | 3,70          | R\$ 192,22     |       |                |                |
| 11.4                  | 17.020.0072-0       | EMOP  | ENVERNIZAMENTO DE SUPERFICIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR, EM DUAS DEMAO S                                                                                                                                                                                                                                         | M2    | 77,69  | R\$ 11,35          | 22,00% | R\$ 13,84              | R\$ 1.075,15    |                                       | R\$ 13,84  | R\$          | -           | 0            | R\$ 0,00 | 77,69         | R\$ 1.075,15   |       |                |                |
| 12                    | DIVERSOS            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        | R\$ 108.505,45  |                                       |            | R\$          | -           | 0            | R\$ 0,00 | 0,00          | R\$ 108.505,45 |       |                |                |
| 12.1                  | 05.035.0009-0       | EMOP  | CERCA CONSTRUIDA C/MOURAO DE PONTA INCLINADA, ALTURA UTIL DE 2,50M E 0,70M CRAVADO NO SOLO C/CONCRETO FCK=15MPA, ESPACADOS DE 3,00M, FECHAMENTO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº10, MALHALOSANGULAR DE (80X80)MM, FIXADA C/ARAME GALVANIZADO Nº6 E 3 (TRES) FIOS DE ARAME FARPADO NA PARTE SUPERIOR, INCLUSIVE MURERETA DE CONCRETO CICLOPICO E TODOS OS MATERIAIS.FORN COLOC. | M     | 437,00 | R\$ 200,86         | 22,00% | R\$ 245,04             | R\$ 107.083,25  |                                       | R\$ 245,04 | R\$          | -           | 0            | R\$ 0,00 | 437,00        | R\$ 107.083,26 |       |                |                |
| 12.2                  | 03.001.0001-1       | EMOP  | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 11,68  | R\$ 53,03          | 22,00% | R\$ 64,69              | R\$ 755,60      |                                       | R\$ 64,69  | R\$          | -           | 0            | R\$ 0,00 | 11,68         | R\$ 755,60     |       |                |                |
| 12.3                  | 15.036.0036-0       | EMOP  | TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                     | M     | 5,50   | R\$ 7,99           | 22,00% | R\$ 9,74               | R\$ 53,56       |                                       | R\$ 9,74   | R\$          | -           | 0            | R\$ 0,00 | 5,50          | R\$ 53,56      |       |                |                |
| 12.4                  | 01.005.0006-0       | EMOP  | ROCADO EM VEGETACAO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2    | 437,00 | R\$ 0,26           | 22,00% | R\$ 0,31               | R\$ 136,57      |                                       | R\$ 0,31   | R\$          | -           | 0            | R\$ 0,00 | 437,00        | R\$ 136,58     |       |                |                |
| 12.5                  | SC 05.10.0050 (/)   | SCO   | Arrancamento de tampão de ferro fundido (tampa e colar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un    | 1,00   | R\$ 61,76          | 22,00% | R\$ 75,34              | R\$ 75,33       |                                       | R\$ 75,34  | R\$          | -           | 0            | R\$ 0,00 | 1,00          | R\$ 75,34      |       |                |                |
| 12.6                  | 01352               | EMOP  | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO.NODULAR,ART. P/ CAIXA DE INSP. E SEMELH. MED. APROX. DE (60X50)CM, CLASSE B125,CONF.ABNT,NBR10160                                                                                                                                                                                                                                                    | UN    | 1,00   | R\$ 190,83         | 13,00% | R\$ 215,63             | R\$ 215,63      |                                       | R\$ 215,63 | R\$          | -           | 0            | R\$ 0,00 | 1,00          | R\$ 215,63     |       |                |                |
| 12.7                  | 06.001.0320-0       | EMOP  | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FFP, TIPO QUADRADO, COM MAIS DE 0,50 X 0,50M ATE 1,00 X 1,00M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE O TAMPAO                                                                                                                                                                                              | UN    | 1,00   | R\$ 152,06         | 22,00% | R\$ 185,51             | R\$ 185,51      |                                       | R\$ 185,51 | R\$          | -           | 0            | R\$ 0,00 | 1,00          | R\$ 185,51     |       |                |                |
| SUB TOTAL             |                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        | R\$ 528.440,62  | SUB TOTAL                             |            | R\$          | 94.031,76   | SUB TOTAL    |          | R\$ 94.031,76 | SUB TOTAL      |       | R\$ 434.408,86 |                |
| 13                    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        | R\$ 32.946,10   |                                       |            |              |             |              |          |               |                |       |                |                |
| 13.1                  | COMP PMAR           | COMP  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un    | 100,00 | R\$ 270,05         | 22,00% | R\$ 329,46             | R\$ 32.946,10   | 17,79                                 | R\$ 329,46 | R\$ 5.862,49 | 17,79419606 | R\$ 5.862,49 | 82,21    | R\$ 27.083,61 |                |       |                |                |
| TOTAL GLOBAL          |                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        | R\$ 561.386,72  | TOTAL                                 |            | R\$          | 99.894,26   | TOTAL        |          | R\$           | 99.894,26      | TOTAL |                | R\$ 461.492,46 |

DATA: 23/03/2026

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/2015139424

Hilton Marcos Braga Junior  
SEINF. CTMED  
Matr. 330



|                                                                                                    |        |       |                                                      |       |        |                       |     |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|-----|------------------------------|-----------------|
| OBRA                                                                                               |        |       | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |       |        |                       |     |                              |                 |
| LOCAL                                                                                              |        |       | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |       |        |                       |     |                              |                 |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                              |        |       |                                                      |       |        |                       |     |                              |                 |
| ITEM                                                                                               | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO                                            | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO<br>R\$ | BDI | PREÇO UNIT<br>COM BDI<br>R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| RUAN BORGES DA SILVA ROCHA<br>REPRESENTANTE LEGAL<br>ENGENHEIRO CIVIL<br>MANANCIAL ENGENHARIA LTDA |        |       |                                                      |       |        |                       |     |                              |                 |

| CONTROLE DE MEDIÇÕES    |         |           |       |
|-------------------------|---------|-----------|-------|
| 1ª MEDIÇÃO              | PERÍODO | ACUMULADO | SALDO |
| 19/02/2026 À 21/03/2026 |         |           |       |

  
Hilton Marcos Braga Junior  
SEINF. CTMED  
Matr. 33014

  
Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424





| OBRA                  |               | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |                    |        |                        |                 |                                       |              |              |         |              |           |              |       |  |
|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|--------------|---------|--------------|-----------|--------------|-------|--|
| LOCAL                 |               | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |                    |        |                        |                 |                                       |              |              |         |              |           |              |       |  |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |              |              |         |              |           |              |       |  |
| ITEM                  | CÓDIGO        | FONTE                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 2ª MEDIÇÃO<br>22/03/2026 À 21/04/2026 |              |              | PERÍODO |              | ACUMULADO |              | SALDO |  |
| 1                     |               |                                                      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |                    |        |                        | R\$ 20.544,73   | QUANT                                 | VALOR UNIT.  | VALOR TOTAL  | QUANT   | VALOR TOTAL  | QUANT     | VALOR TOTAL  |       |  |
| 1.1                   | 02.020.0001-0 | EMOP                                                 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2      | 6,00   | R\$ 409,94         | 22,00% | R\$ 500,12             | R\$ 3.000,70    |                                       | R\$ 500,12   | R\$ -        | 6,00    | R\$ 3.000,70 | 0,00      | R\$ 0,00     |       |  |
| 1.2                   | 02.016.0001-0 | EMOP                                                 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1,00   | R\$ 1.821,24       | 22,00% | R\$ 2.221,91           | R\$ 2.221,90    | 1,00                                  | R\$ 2.221,91 | R\$ 2.221,90 | 1,00    | R\$ 2.221,91 | 0,00      | R\$ 0,00     |       |  |
| 1.3                   | 02.015.0001-0 | EMOP                                                 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO                                                                                                                                                                                           | UN      | 1,00   | R\$ 3.621,85       | 22,00% | R\$ 4.418,65           | R\$ 4.418,64    | 1,00                                  | R\$ 4.418,65 | R\$ 4.418,64 | 1,00    | R\$ 4.418,65 | 0,00      | R\$ 0,00     |       |  |
| 1.4                   | 02.004.0004-0 | EMOP                                                 | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS, INCL.INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ.Nº2007/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES | M2      | 12,00  | R\$ 354,95         | 22,00% | R\$ 433,04             | R\$ 5.196,53    |                                       | R\$ 433,04   | R\$ -        | 12,00   | R\$ 5.196,54 | 0,00      | R\$ 0,00     |       |  |
| 1.5                   | 12689         | SBC                                                  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 1,00   | R\$ 4.677,85       | 22,00% | R\$ 5.706,97           | R\$ 5.706,96    |                                       | R\$ 5.706,97 | R\$ -        | 1,00    | R\$ 5.706,97 | 0,00      | R\$ 0,00     |       |  |
| 2                     |               |                                                      | ANDAIMES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |                    |        |                        | R\$ 11.399,25   |                                       |              | R\$ -        |         |              | 0,00      | R\$ 0,00     |       |  |
| 2.1                   | 05.006.0001-1 | EMOP                                                 | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES                                                                                 | M2XIMES | 157,50 | R\$ 29,75          | 22,00% | R\$ 36,29              | R\$ 5.715,51    | 52,50                                 | R\$ 36,29    | R\$ 1.905,17 | 52,50   | R\$ 1.905,17 | 105,00    | R\$ 3.810,34 |       |  |
| 2.2                   | 04.020.0122-0 | EMOP                                                 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)                                                                                                                                                                                                                | M2XKM   | 787,50 | R\$ 0,15           | 22,00% | R\$ 0,18               | R\$ 141,76      | 393,75                                | R\$ 0,18     | R\$ 70,88    | 393,75  | R\$ 70,88    | 393,75    | R\$ 70,88    |       |  |
| 2.3                   | 04.021.0010-0 | EMOP                                                 | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL                                                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 52,50  | R\$ 0,79           | 22,00% | R\$ 0,96               | R\$ 50,27       | 52,50                                 | R\$ 0,96     | R\$ 50,27    | 52,50   | R\$ 50,27    | 0,00      | R\$ 0,00     |       |  |
| 2.4                   | 05.005.0012-1 | EMOP                                                 | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)                                                                                                                                                                                                              | M2      | 27,00  | R\$ 3,45           | 22,00% | R\$ 4,20               | R\$ 113,41      | 27,00                                 | R\$ 4,20     | R\$ 113,41   | 27,00   | R\$ 113,41   | 0,00      | R\$ 0,00     |       |  |
| 2.5                   | 05.008.0008-1 | EMOP                                                 | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 27,00  | R\$ 0,51           | 22,00% | R\$ 0,62               | R\$ 16,74       | 27,00                                 | R\$ 0,62     | R\$ 16,74    | 27,00   | R\$ 16,74    | 0,00      | R\$ 0,00     |       |  |

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424

Marcelo Braga Junior  
SENER-CTMED  
Matr. 13014



|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| OBRA                  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL                 | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                      |

| OBRA  |                         | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                    |        |                        | CONTROLE DE MEDIÇÕES |                                       |            |              |        |              |        |              |  |
|-------|-------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--|
| LOCAL |                         | PLANILHA ORÇAMENTARIA                                |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                    |        |                        |                      |                                       |            |              |        |              |        |              |  |
| ITEM  | CÓDIGO                  | FONTE                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$      | 2ª MEDIÇÃO<br>22/03/2016 À 21/04/2016 |            | PERÍODO      |        | ACUMULADO    |        | SALDO        |  |
| 2.6   | 05.008.0001-0           | EMOP                                                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA                                                                                                                      | M2    | 705,16 | R\$ 6,23           | 22,00% | R\$ 7,60               | R\$ 5.361,56         | 221,03                                | R\$ 7,60   | R\$ 1.680,56 | 221,03 | R\$ 1.680,56 | 484,13 | R\$ 3.681,00 |  |
| 3     | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                    |        |                        | R\$ 15.713,05        |                                       | R\$ -      | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 0,00   | R\$ 0,00     |  |
| 3.1   | 05.001.0015-0           | EMOP                                                 | DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO                                                                            | M2    | 10,33  | R\$ 15,23          | 22,00% | R\$ 18,57              | R\$ 191,79           |                                       | R\$ 18,57  | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 10,33  | R\$ 191,80   |  |
| 3.2   | 05.001.0023-0           | EMOP                                                 | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO                                                                                                            | M3    | 11,81  | R\$ 79,90          | 22,00% | R\$ 97,47              | R\$ 1.151,12         |                                       | R\$ 97,47  | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 11,81  | R\$ 1.151,13 |  |
| 3.3   | 05.001.0009-0           | EMOP                                                 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO                                                                                                                 | M2    | 18,51  | R\$ 18,71          | 22,00% | R\$ 22,82              | R\$ 422,49           |                                       | R\$ 22,82  | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 18,51  | R\$ 422,49   |  |
| 3.4   | 05.001.0041-0           | EMOP                                                 | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA                                                                               | M2    | 16,42  | R\$ 13,56          | 22,00% | R\$ 16,54              | R\$ 271,61           |                                       | R\$ 16,54  | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 16,42  | R\$ 271,62   |  |
| 3.5   | 05.001.0033-0           | EMOP                                                 | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSICAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO                                                                                                  | M3    | 6,36   | R\$ 295,50         | 22,00% | R\$ 360,51             | R\$ 2.292,85         |                                       | R\$ 360,51 | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 6,36   | R\$ 2.292,86 |  |
| 3.6   | 05.001.0134-0           | EMOP                                                 | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS                                                                                                                                                  | UN    | 9,00   | R\$ 22,07          | 22,00% | R\$ 26,92              | R\$ 242,26           |                                       | R\$ 26,92  | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 9,00   | R\$ 242,26   |  |
| 3.7   | 05.001.0146-0           | EMOP                                                 | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA                                                                                                                      | M     | 1,00   | R\$ 37,17          | 22,00% | R\$ 45,34              | R\$ 45,33            |                                       | R\$ 45,34  | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 1,00   | R\$ 45,34    |  |
| 3.8   | 05.001.0145-0           | EMOP                                                 | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS                                                                                                                                                                                      | UN    | 3,00   | R\$ 18,58          | 22,00% | R\$ 22,66              | R\$ 67,97            |                                       | R\$ 22,66  | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 3,00   | R\$ 67,98    |  |
| 3.9   | 05.001.0025-0           | EMOP                                                 | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO                                                                                                         | M3    | 5,69   | R\$ 155,32         | 22,00% | R\$ 189,48             | R\$ 1.078,11         |                                       | R\$ 189,48 | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 5,69   | R\$ 1.078,12 |  |
| 3.10  | 05.001.0042-0           | EMOP                                                 | REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA                                                                                         | M2    | 169,12 | R\$ 9,51           | 22,00% | R\$ 11,60              | R\$ 1.962,00         |                                       | R\$ 11,60  | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 169,12 | R\$ 1.962,01 |  |
| 3.11  | 97656                   | SINAPI                                               | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                    | UN    | 6,00   | R\$ 320,86         | 22,00% | R\$ 391,44             | R\$ 2.348,65         |                                       | R\$ 391,44 | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 6,00   | R\$ 2.348,66 |  |
| 3.12  | 04.014.0095-0           | EMOP                                                 | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | UN    | 17,00  | R\$ 271,89         | 22,00% | R\$ 331,70             | R\$ 5.638,87         |                                       | R\$ 331,70 | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 17,00  | R\$ 5.638,88 |  |
| 4     | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS |                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                    |        |                        | R\$ 7.378,53         |                                       | R\$ -      | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 0,00   | R\$ 0,00     |  |
| 4.1   | 12.004.0160-0           | EMOP                                                 | ALVENARIA DE 10CM DE ESPESSURA EM TIJOLOS REFRATARIOS APARENTES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 5X11X23CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, EM PAREDES COM VAOS OUARESTAS E MEDIDA PELA AREA REAL    | M2    | 10,40  | R\$ 500,17         | 22,00% | R\$ 610,20             | R\$ 6.346,04         |                                       | R\$ 610,20 | R\$ -        | 0,00   | R\$ 0,00     | 10,40  | R\$ 6.346,05 |  |

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 015139424





| OBRA                  |                        | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |     |        |         |           |           |                |          |               |
|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----|--------|---------|-----------|-----------|----------------|----------|---------------|
| LOCAL                 |                        | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                    |        |                        |                 |                                       |     |        |         |           |           |                |          |               |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                    |        |                        |                 |                                       |     |        |         |           |           |                |          |               |
| ITEM                  | CÓDIGO                 | FONTE                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 2ª MEDIÇÃO<br>22/03/2026 À 21/04/2026 |     |        | PERÍODO |           | ACUMULADO |                | SALDO    |               |
| 4.2                   | 12.020.0001-0          | EMOP                                                 | PAREDE DIVISORIA P/SANITARIOS E BANHEIROS DE MARMORITE/GRANILITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, 3CM ESPESSURA, CHUMBADA NO PISO E PAREDE, INCL.FUNDICAO, POLIMENTO E COLOCACAO, ESPELHO 4CM ESPESSURA CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA, ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAO DA PLACA, CONF.PROJETO Nº 6000/EMOP, EXCL.PORTAS E SUAS FERRAGENS | M2    | 2,93     | R\$ 288,85         | 22,00% | R\$ 352,39             | R\$ 1.032,49    |                                       | R\$ | 352,39 | R\$     | -         | 0,00      | R\$ 0,00       | 2,93     | R\$ 1.032,50  |
|                       |                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                    |        |                        | R\$ 307.755,79  |                                       |     |        |         |           |           |                |          |               |
| 5                     | IMPERMEABILIZAÇÃO      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                    |        |                        |                 |                                       |     |        |         |           |           |                |          |               |
| 5.1                   | 97631                  | SINAPI                                               | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2    | 2.555,63 | R\$ 12,57          | 22,00% | R\$ 15,33              | R\$ 39.177,80   | 722,86                                | R\$ | 15,33  | R\$     | 11.081,44 | 1312,30   | R\$ 20.117,56  | 1.243,33 | R\$ 19.060,25 |
| 5.2                   | 05.001.0750-0          | EMOP                                                 | LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE AÇO, APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2    | 40,00    | R\$ 23,40          | 22,00% | R\$ 28,54              | R\$ 1.141,42    | 12,00                                 | R\$ | 28,54  | R\$     | 342,42    | 20,00     | R\$ 570,71     | 20,00    | R\$ 570,71    |
| 5.3                   | 05.001.0172-0          | EMOP                                                 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA                                                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 63,90    | R\$ 25,74          | 22,00% | R\$ 31,40              | R\$ 2.006,19    | 18,07                                 | R\$ | 31,40  | R\$     | 567,37    | 32,81     | R\$ 1.030,02   | 31,09    | R\$ 976,18    |
| 5.4                   | ET 65.05.0200 (/)      | SCO                                                  | Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado, com Sika - top 108, ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | 40,00    | R\$ 45,19          | 22,00% | R\$ 55,13              | R\$ 2.205,34    | 12,00                                 | R\$ | 55,13  | R\$     | 661,60    | 20,00     | R\$ 1.102,67   | 20,00    | R\$ 1.102,67  |
| 5.5                   | COMP PMAR 7313.2       | COMP                                                 | APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2    | 2.035,16 | R\$ 28,68          | 22,00% | R\$ 34,99              | R\$ 71.218,03   | 722,86                                | R\$ | 34,99  | R\$     | 25.295,63 | 1312,10   | R\$ 45.922,40  | 722,86   | R\$ 25.295,64 |
| 5.6                   | 16.026.0030-0          | EMOP                                                 | IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO, PISCINAS, ALICERES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO, CONSTANDO LIMPEZA SUPERF., CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, ADESIVO SINT.1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESP.3CM, UTILIZANDO IMPERMEAB.DE PEGA NORMAL ADIC.A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2                  | M2    | 2.035,16 | R\$ 68,60          | 22,00% | R\$ 83,69              | R\$ 170.330,97  | 722,86                                | R\$ | 83,69  | R\$     | 60.499,15 | 1445,72   | R\$ 120.998,30 | 589,44   | R\$ 49.332,68 |
| 5.7                   | 13.001.0031-0          | EMOP                                                 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2, 5CM DE ESPESSURA, COM CORANTE, APLICADO SOBRE CHAPISCO, EXCLUSIVE ESTE                                                                                                                                                                                                                                            | M2    | 520,47   | R\$ 34,14          | 22,00% | R\$ 41,65              | R\$ 21.676,04   |                                       | R\$ | 41,65  | R\$     | -         | 0,00      | R\$ 0,00       | 520,47   | R\$ 21.676,04 |
|                       |                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                    |        |                        | R\$ 2.428,42    |                                       |     |        |         |           |           |                |          |               |
| 6                     | ENQUADRIAS E FERRAGENS |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                    |        |                        |                 |                                       |     |        |         |           |           |                |          |               |
| 6.1                   | 14.006.0140-0          | EMOP                                                 | PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X210X3, 5)CM, MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES (5X2)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                            | UN    | 1,00     | R\$ 481,77         | 22,00% | R\$ 587,75             | R\$ 587,75      |                                       | R\$ | 587,75 | R\$     | -         | 0,00      | R\$ 0,00       | 1,00     | R\$ 587,75    |
| 6.2                   | 14.006.0088-0          | EMOP                                                 | PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA, FOLHEADA NAS 2 FACES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X180X3, 5)CM, MARCO DE (7X3)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                          | UN    | 2,00     | R\$ 675,31         | 22,00% | R\$ 823,87             | R\$ 1.647,74    |                                       | R\$ | 823,87 | R\$     | -         | 0,00      | R\$ 0,00       | 2,00     | R\$ 1.647,74  |

Hilton Marcos Braga Junior  
SENAI CIMED  
Matr. 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424





| OBRA                  |                               | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                    |        |                        |                 |                                       |        |         |           |      |          |          |              |          |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------|---------|-----------|------|----------|----------|--------------|----------|
| LOCAL                 |                               | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                    |        |                        |                 |                                       |        |         |           |      |          |          |              |          |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |        |         |           |      |          |          |              |          |
| ITEM                  | CÓDIGO                        | FONTE                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 2ª MEDIÇÃO<br>22/03/2026 À 21/04/2026 |        | PERÍODO | ACUMULADO |      | SALDO    |          |              |          |
| 6.3                   | 14.007.0070-0                 | EMOP                                                 | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEMCOLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS),DE-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO             | UN    | 2,00   | R\$ 52,39          | 13,00% | R\$ 59,20              | R\$ 118,40      | R\$                                   | 59,20  | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 | 2,00     | R\$ 118,41   |          |
| 6.4                   | 14.007.0041-0                 | EMOP                                                 | FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO | UN    | 1,00   | R\$ 65,96          | 13,00% | R\$ 74,53              | R\$ 74,53       | R\$                                   | 74,53  | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 | 1,00     | R\$ 74,53    |          |
| 7                     | REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                    |        |                        | R\$ 3.495,88    |                                       | R\$    | -       | R\$       | -    | 0,00     | R\$ 0,00 | 0,00         | R\$ 0,00 |
| 7.1                   | 170285                        | SBC                                                  | CERÂMICA 45X45CM MATTE BORDA BOLD ECOCEMENT BRANCO ELIANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2    | 7,24   | R\$ 72,84          | 22,00% | R\$ 88,86              | R\$ 643,36      | R\$                                   | 88,86  | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 | 7,24     | R\$ 643,36   |          |
| 7.2                   | 13.030.0257-0                 | EMOP                                                 | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058                                                                                                             | M2    | 20,29  | R\$ 115,24         | 22,00% | R\$ 140,59             | R\$ 2.852,52    | R\$                                   | 140,59 | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 | 20,29    | R\$ 2.852,53 |          |
| 8                     | LOUÇAS E METAIS               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                    |        |                        | R\$ 821,47      |                                       | R\$    | -       | R\$       | -    | 0,00     | R\$ 0,00 | 0,00         | R\$ 0,00 |
| 8.1                   | 18.002.0010-0                 | EMOP                                                 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 113,81         | 13,00% | R\$ 128,60             | R\$ 128,59      | R\$                                   | 128,60 | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 | 1,00     | R\$ 128,60   |          |
| 8.2                   | 18.007.0080-0                 | EMOP                                                 | CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                           | UN    | 1,00   | R\$ 76,50          | 13,00% | R\$ 86,44              | R\$ 86,44       | R\$                                   | 86,44  | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 | 1,00     | R\$ 86,44    |          |
| 8.3                   | 190332                        | SBC                                                  | DUCHA HIGIENICA AQUA JET 2195 FABRIMAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 92,09          | 22,00% | R\$ 112,34             | R\$ 112,33      | R\$                                   | 112,34 | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 | 1,00     | R\$ 112,34   |          |
| 8.4                   | 18.002.0030-0                 | EMOP                                                 | TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO                                                                                                                         | UN    | 1,00   | R\$ 437,28         | 13,00% | R\$ 494,12             | R\$ 494,11      | R\$                                   | 494,12 | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 | 1,00     | R\$ 494,12   |          |
| 9                     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                    |        |                        | R\$ 2.003,09    |                                       | R\$    | -       | R\$       | -    | 0,00     | R\$ 0,00 | 0,00         | R\$ 0,00 |

Hilton Marcos Braga  
SINF. CTMED  
Matr. 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424



| OBRA                  |                       | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                    |        |                        |                      |                                       |        |         |           |          |        |            |  |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------|---------|-----------|----------|--------|------------|--|
| LOCAL                 |                       | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                    |        |                        |                      |                                       |        |         |           |          |        |            |  |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                       |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                    |        |                        | CONTROLE DE MEDIÇÕES |                                       |        |         |           |          |        |            |  |
| ITEM                  | CÓDIGO                | FONTE                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$      | 2ª MEDIÇÃO<br>22/03/2026 À 21/04/2026 |        | PERÍODO | ACUMULADO |          | SALDO  |            |  |
| 9.1                   | 15.004.0063-0         | EMOP                                                 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES                                                                                                                                                                          | UN    | 1,00   | R\$ 173,56         | 22,00% | R\$ 211,74             | R\$ 211,73           | R\$                                   | 211,74 | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 1,00   | R\$ 211,74 |  |
| 9.2                   | 15.004.0046-0         | EMOP                                                 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2, 6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES                                                               | UN    | 1,00   | R\$ 394,72         | 22,00% | R\$ 481,55             | R\$ 481,54           | R\$                                   | 481,55 | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 1,00   | R\$ 481,55 |  |
| 9.3                   | 15.004.0070-0         | EMOP                                                 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES                                                                                                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 230,77         | 22,00% | R\$ 281,53             | R\$ 281,52           | R\$                                   | 281,53 | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 1,00   | R\$ 281,53 |  |
| 9.4                   | 15.004.0110-0         | EMOP                                                 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO | UN    | 1,00   | R\$ 281,92         | 22,00% | R\$ 343,94             | R\$ 343,93           | R\$                                   | 343,94 | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 1,00   | R\$ 343,94 |  |
| 9.5                   | 15.004.0180-0         | EMOP                                                 | RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                | UN    | 1,00   | R\$ 118,91         | 22,00% | R\$ 145,06             | R\$ 145,05           | R\$                                   | 145,06 | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 1,00   | R\$ 145,06 |  |
| 9.6                   | 15.045.0116-0         | EMOP                                                 | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"                                                                                                                                                                                                                                           | M     | 3,61   | R\$ 93,23          | 22,00% | R\$ 113,74             | R\$ 410,60           | R\$                                   | 113,74 | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 3,61   | R\$ 410,60 |  |
| 9.7                   | IT 05.05.0050 (/)     | SCO                                                  | Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1".                                                                                                                                                                                                                                           | m     | 6,80   | R\$ 15,52          | 22,00% | R\$ 18,93              | R\$ 128,72           | R\$                                   | 18,93  | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 6,80   | R\$ 128,72 |  |
| 10                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                    |        |                        | R\$ 10.901,32        |                                       | R\$ -  | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 0,00   | R\$ 0,00   |  |
| 10.1                  | 15.008.0080-0         | EMOP                                                 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                      | M     | 70,00  | R\$ 2,40           | 22,00% | R\$ 2,92               | R\$ 204,42           | R\$                                   | 2,92   | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 70,00  | R\$ 204,42 |  |
| 10.2                  | 15.008.0085-0         | EMOP                                                 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                      | M     | 120,00 | R\$ 3,25           | 22,00% | R\$ 3,96               | R\$ 474,95           | R\$                                   | 3,96   | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 120,00 | R\$ 474,95 |  |
| 10.3                  | 15.008.0090-0         | EMOP                                                 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                         | M     | 100,00 | R\$ 4,58           | 22,00% | R\$ 5,58               | R\$ 557,56           | R\$                                   | 5,58   | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 100,00 | R\$ 557,56 |  |
| 10.4                  | 21.026.0040-0         | EMOP                                                 | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M     | 50,00  | R\$ 8,35           | 13,00% | R\$ 9,43               | R\$ 471,43           | R\$                                   | 9,43   | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 50,00  | R\$ 471,43 |  |

Hilhon Mendes Borges Junior  
S/A CTMED  
11.33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424





|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| OBRA  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |

| LOCAL                 |                   |        | RUA S.BASTIAO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS                                                                                                                                                                                         |       |        |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |        |         |           |          |          |       |              |
|-----------------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------|---------|-----------|----------|----------|-------|--------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        |                 |                                       |        |         |           |          |          |       |              |
| ITEM                  | CÓDIGO            | FONTE  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 2ª MEDIÇÃO<br>22/03/2026 À 21/04/2026 |        | PERÍODO | ACUMULADO |          | SALDO    |       |              |
| 10.5                  | 15.007.0410-0     | EMOP   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN    | 1,00   | R\$ 137,17         | 22,00% | R\$ 167,34             | R\$ 167,34      | R\$                                   | 167,34 | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 167,34   |
| 10.6                  | 15.007.0570-0     | EMOP   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                           | UN    | 4,00   | R\$ 10,64          | 22,00% | R\$ 12,98              | R\$ 51,90       | R\$                                   | 12,98  | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 4,00  | R\$ 51,91    |
| 10.7                  | 15.007.0575-0     | EMOP   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                             | UN    | 4,00   | R\$ 25,82          | 22,00% | R\$ 31,50              | R\$ 125,99      | R\$                                   | 31,50  | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 4,00  | R\$ 125,99   |
| 10.8                  | 15.007.0602-0     | EMOP   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPOC.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                  | UN    | 1,00   | R\$ 55,05          | 22,00% | R\$ 67,16              | R\$ 67,15       | R\$                                   | 67,16  | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 67,16    |
| 10.9                  | 15.007.0208-0     | EMOP   | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3, 00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                           | UN    | 2,00   | R\$ 47,52          | 22,00% | R\$ 57,97              | R\$ 115,93      | R\$                                   | 57,97  | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 2,00  | R\$ 115,94   |
| 10.10                 | 15.018.0133-0     | EMOP   | CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                    | UN    | 1,00   | R\$ 34,30          | 22,00% | R\$ 41,84              | R\$ 41,84       | R\$                                   | 41,84  | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 41,84    |
| 10.11                 | 15.036.0070-0     | EMOP   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                              | M     | 40,00  | R\$ 6,77           | 22,00% | R\$ 8,26               | R\$ 330,53      | R\$                                   | 8,26   | R\$     | -         | 0,30     | R\$ 0,00 | 40,00 | R\$ 330,54   |
| 10.12                 | IT 25.06.0053 (/) | SCO    | Curva de 90°, para eletroduto de PVC rígido, roscável, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.                                                                                                                                      | un    | 30,00  | R\$ 7,08           | 22,00% | R\$ 8,63               | R\$ 258,92      | R\$                                   | 8,63   | R\$     | -         | 0,30     | R\$ 0,00 | 30,00 | R\$ 258,93   |
| 10.13                 | 91940             | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                            | UN    | 6,00   | R\$ 18,80          | 22,00% | R\$ 22,93              | R\$ 137,56      | R\$                                   | 22,93  | R\$     | -         | 0,30     | R\$ 0,00 | 6,00  | R\$ 137,57   |
| 10.14                 | 92029             | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                         | UN    | 6,00   | R\$ 52,05          | 22,00% | R\$ 63,50              | R\$ 380,99      | R\$                                   | 63,50  | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 6,00  | R\$ 381,00   |
| 10.15                 | 91884             | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                  | UN    | 35,00  | R\$ 11,99          | 22,00% | R\$ 14,62              | R\$ 511,84      | R\$                                   | 14,62  | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 35,00 | R\$ 511,84   |
| 10.16                 | 00039138          | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"                                                                                                                                                                   | UN    | 45,00  | R\$ 0,74           | 13,00% | R\$ 0,83               | R\$ 37,12       | R\$                                   | 0,83   | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 45,00 | R\$ 37,13    |
| 10.17                 | 60317             | SBC    | REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM                                                                                                                                                                                            | UN    | 7,00   | R\$ 617,44         | 22,00% | R\$ 753,27             | R\$ 5.272,92    | R\$                                   | 753,27 | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 7,00  | R\$ 5.272,92 |
| 10.18                 | 18.027.0494-0     | EMOP   | LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA. REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO                           | UN    | 7,00   | R\$ 195,03         | 22,00% | R\$ 237,93             | R\$ 1.665,48    | R\$                                   | 237,93 | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 7,00  | R\$ 1.665,48 |
| 10.19                 | 15.009.0130-0     | EMOP   | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                               | M     | 2,00   | R\$ 11,26          | 22,00% | R\$ 13,73              | R\$ 27,45       | R\$                                   | 13,73  | R\$     | -         | 0,00     | R\$ 0,00 | 2,00  | R\$ 27,46    |
| 11                    | PINTURA           |        |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        | R\$ 37.493,64   | R\$                                   |        | R\$     |           | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00  | R\$ 0,00     |

Hilborn Mar  
SEINF. CTMED  
Matr. 23014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424





|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| OBRA  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES    |                          |                |               |        |                |
|-----------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|----------------|---------------|--------|----------------|
| ITEM                  | CÓDIGO            | FONTE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 2ª MEDIÇÃO              | PERÍODO                  | ACUMULADO      |               | SALDO  |                |
|                       |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |        |                        |                 | 22/03/2026 À 21/04/2026 |                          |                |               |        |                |
| 11.1                  | 17.018.0250-0     | EMOP  | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMÉTRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO                                                                                                                                    | M2    | 61,40  | R\$ 16,13          | 22,00% | R\$ 19,67              | R\$ 1.208,02    |                         | R\$ 19,67 R\$ -          | 0,00           | R\$ 0,00      | 61,40  | R\$ 1.208,02   |
| 11.2                  | PT 05.15.0153 (A) | SCO   | Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.                                                             | m2    | 563,25 | R\$ 50,96          | 22,00% | R\$ 62,17              | R\$ 35.018,26   |                         | R\$ 62,17 R\$ -          | 0,00           | R\$ 0,00      | 563,25 | R\$ 35.018,26  |
| 11.3                  | 17.017.0169-0     | EMOP  | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO                                                                                                  | M2    | 3,70   | R\$ 42,59          | 22,00% | R\$ 51,95              | R\$ 192,21      |                         | R\$ 51,95 R\$ -          | 0,00           | R\$ 0,00      | 3,70   | R\$ 192,22     |
| 11.4                  | 17.020.0072-0     | EMOP  | ENVERNIZAMENTO DE SUPERFÍCIE LISA DE CONCRETO OU TUAO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR, EM DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                                              | M2    | 77,69  | R\$ 11,35          | 22,00% | R\$ 13,84              | R\$ 1.075,15    |                         | R\$ 13,84 R\$ -          | 0,00           | R\$ 0,00      | 77,69  | R\$ 1.075,15   |
| 12                    | DIVERSOS          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |        |                        | R\$ 108.505,45  |                         |                          |                |               |        |                |
| 12.1                  | 05.035.0009-0     | EMOP  | CERCA CONSTRUÍDA C/MOURAO DE PONTA INCLINADA, ALTURA UTIL. DE 2,50M E 0,70M CRAVADO NO SOLO C/CONCRETO FCK=15MPA, ESPACADOS DE 3,00M, FECHAMENTO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº10, MALHALOS ANGULAR DE (80X80)MM, FIXADA C/ARAME GALVANIZADO Nº6 E 3 (TRES) FIOS DE ARAME FARPADO NA PARTE SUPERIOR, INCLUSIVE MURERETA DE CONCRETO CICLOPICO E TODOS OS MATERIAIS FORN.COLOC. | M     | 437,00 | R\$ 200,86         | 22,00% | R\$ 245,04             | R\$ 107.083,25  | 200,00                  | R\$ 245,04 R\$ 49.008,35 | 200,00         | R\$ 49.008,36 | 237,00 | R\$ 58.074,90  |
| 12.2                  | 03.001.0001-1     | EMOP  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                                                                                                                           | M3    | 11,68  | R\$ 53,03          | 22,00% | R\$ 64,69              | R\$ 755,60      | 5,28                    | R\$ 64,69 R\$ 341,57     | 5,28           | R\$ 341,57    | 6,40   | R\$ 414,03     |
| 12.3                  | 15.036.0036-0     | EMOP  | TUBO DE PVC RÍGIDO DE 20MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                       | M     | 5,50   | R\$ 7,99           | 22,00% | R\$ 9,74               | R\$ 53,56       | 0,00                    | R\$ 9,74 R\$ -           | 0,00           | R\$ 0,00      | 5,50   | R\$ 53,56      |
| 12.4                  | 01.005.0006-0     | EMOP  | ROCADO EM VEGETAÇÃO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2    | 437,00 | R\$ 0,26           | 22,00% | R\$ 0,31               | R\$ 136,57      | 200,00                  | R\$ 0,31 R\$ 62,50       | 200,00         | R\$ 62,51     | 237,00 | R\$ 74,07      |
| 12.5                  | SC 05.10.0050 (/) | SCO   | Arrancamento de tampão de ferro fundido (tampa e corar).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un    | 1,00   | R\$ 61,76          | 22,00% | R\$ 75,34              | R\$ 75,34       |                         | R\$ 75,34 R\$ -          | 0,00           | R\$ 0,00      | 1,00   | R\$ 75,34      |
| 12.6                  | 01352             | EMOP  | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, NODULAR, ART. P/ CAIXA DE INSP. E SEMELH. MED. APROX. DE (60X50)CM, CLASSE B125, CONF. ABNT, NBR 10160                                                                                                                                                                                                                                                | UN    | 1,00   | R\$ 190,83         | 13,00% | R\$ 215,63             | R\$ 215,63      |                         | R\$ 215,63 R\$ -         | 0,00           | R\$ 0,00      | 1,00   | R\$ 215,63     |
| 12.7                  | 06.001.0320-0     | EMOP  | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FF", TIPO QUADRADO, COM MAIS DE 0,50 X 0,50M ATÉ 1,00 X 1,00M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE O TAMPAO                                                                                                                                                                                                | UN    | 1,00   | R\$ 152,06         | 22,00% | R\$ 185,51             | R\$ 185,51      |                         | R\$ 185,51 R\$ -         | 0,00           | R\$ 0,00      | 1,00   | R\$ 185,51     |
| SUB TOTAL             |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |        |                        | R\$ 528.440,62  | SUB TOTAL               |                          | R\$ 156.137,60 | SUB TOTAL     |        | R\$ 263.535,91 |
|                       |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |        |                        |                 |                         |                          | 0              |               |        | 0,00           |

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424



| OBRA                                                                                                                                                                                                                         |                     |       | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |       |        |                       |        |                              |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|--------|------------------------------|--------------------|
| LOCAL                                                                                                                                                                                                                        |                     |       | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |       |        |                       |        |                              |                    |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                                                                                                                                        |                     |       |                                                      |       |        |                       |        |                              |                    |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                         | CÓDIGO              | FONTE | DESCRIÇÃO                                            | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO<br>R\$ | BDI    | PREÇO UNIT<br>COM BDI<br>R\$ | PREÇO<br>TOTAL R\$ |
| 13                                                                                                                                                                                                                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL |       |                                                      |       |        |                       |        |                              | R\$ 32.946,10      |
| 13.1                                                                                                                                                                                                                         | COMP PMAR           | COMP  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                  | un    | 100,00 | R\$ 270,05            | 22,00% | R\$ 329,46                   | R\$ 32.946,10      |
| TOTAL GLOBAL                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |                                                      |       |        |                       |        |                              | R\$ 561.386,72     |
| DATA: 21/04/2026                                                                                                                                                                                                             |                     |       |                                                      |       |        |                       |        |                              |                    |
| <div>Ruan Borges S. Rocha</div> <div>ENGENHEIRO CIVIL</div> <div>CREA 2015139424</div> <div>RUAN BORGES DA SILVA ROCHA</div> <div>REPRESENTANTE LEGAL</div> <div>ENGENHEIRO CIVIL</div> <div>MANANCIAL ENGENHARIA LTDA</div> |                     |       |                                                      |       |        |                       |        |                              |                    |

| CONTROLE DE MEDIÇÕES    |  |  |                |  |  |                      |  |                      |  |
|-------------------------|--|--|----------------|--|--|----------------------|--|----------------------|--|
| 2ª MEDIÇÃO              |  |  | PERÍODO        |  |  | ACUMULADO            |  | SALDO                |  |
| 22/03/2026 À 21/04/2026 |  |  |                |  |  |                      |  |                      |  |
| 30,32                   |  |  | R\$ 329,46     |  |  | R\$ 9.989,26         |  | 48,11                |  |
| TOTAL                   |  |  | R\$ 168.326,86 |  |  | TOTAL R\$ 279.387,66 |  | TOTAL R\$ 281.999,06 |  |

Hilmon Marcos Braga Junior  
SEINF. CTMED  
Matr. 33014



| <div><div>REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA<br/>RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUICANGA - ANGRA DOS REIS</div></div> |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |                    |        |                         |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES |                         |              |            |              |        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------|--------|-------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------|--------------|--------|--------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                                                                                                                              |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |                    |        |                         |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES |                         |              |            |              |        |              |
| ITEM                                                                                                                                                                                                               | CÓDIGO        | FONTE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID.    | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT. COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 3ª MEDIÇÃO           | 22/04/2016 À 22/05/2016 | PERÍODO      | ACUMULADO  |              | SALDO  |              |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                              |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |                    |        |                         |                 | QUANT.               | VALOR UNIT.             | VALOR TOTAL  | QUANT.     | VALOR TOTAL  | QUANT. | VALOR TOTAL  |
| 1                                                                                                                                                                                                                  |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |                    |        |                         | R\$ 28.844,79   |                      |                         |              |            |              |        |              |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                | 02.020.0001-0 | EMOP  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PROTETOR E SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2       | 6,00   | R\$ 809,54         | 22,00% | R\$ 990,12              | R\$ 5.940,70    |                      |                         |              | 6,00       | R\$ 5.940,70 | 0,00   | R\$ 0,00     |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                | 02.016.0001-0 | EMOP  | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM RAMA TESTE, PARA CANTO DE OBRAS, NO-CHAVE 100A, CARGA 1KW, 380V, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                                                                                                                                         | UN       | 1,00   | R\$ 1.921,34       | 22,00% | R\$ 2.343,99            | R\$ 2.343,99    |                      |                         |              | 1,00       | R\$ 2.343,99 | 0,00   | R\$ 0,00     |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                | 02.015.0001-0 | EMOP  | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA DESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO                                                                                                                                                                                                 | UN       | 1,00   | R\$ 3.421,83       | 22,00% | R\$ 4.185,65            | R\$ 4.185,65    |                      |                         |              | 1,00       | R\$ 4.185,65 | 0,00   | R\$ 0,00     |
| 1.4                                                                                                                                                                                                                | 02.004.0004-0 | EMOP  | BATERIA DE OBRAS C/ PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFILIS, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM B/SP/PS E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS EMVA, FIBROCEMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. ENT., APARELHOS, ESQUADRIAS E FEIRAG. PRO. N° 007 EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/ CADIA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES | M2       | 12,00  | R\$ 354,95         | 22,00% | R\$ 433,94              | R\$ 5.207,28    |                      |                         |              | 12,00      | R\$ 5.207,28 | 0,00   | R\$ 0,00     |
| 1.5                                                                                                                                                                                                                | 1.000         | REC   | REMOCAO E DESMONTAGEM DE CANTO DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN       | 1,00   | R\$ 4.977,85       | 22,00% | R\$ 6.074,06            | R\$ 6.074,06    |                      |                         |              | 1,00       | R\$ 6.074,06 | 0,00   | R\$ 0,00     |
| ANEXOS                                                                                                                                                                                                             |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |                    |        |                         |                 | R\$ 11.099,25        |                         |              |            |              |        |              |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                | 05.006.0001-1 | EMOP  | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROIECCAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE FUNDACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES                                                                             | M2/M3/M5 | 157,50 | R\$ 75,75          | 22,00% | R\$ 93,29               | R\$ 5.715,51    | R\$ 52,50            | R\$ 36,29               | R\$ 1.905,17 | 105,00     | R\$ 3.810,34 | 52,50  | R\$ 1.905,17 |
| 2.2                                                                                                                                                                                                                | 04.020.0123-0 | EMOP  | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIECCAO VERTICAL                                                                                                                                                                                       | M2/M3/M5 | 787,50 | R\$ 0,15           | 22,00% | R\$ 0,18                | R\$ 141,76      | R\$ 0,18             | R\$ 70,88               | R\$ 787,50   | R\$ 141,76 | 0,00         |        | R\$ 0,00     |
| 2.3                                                                                                                                                                                                                | 04.021.0010-0 | EMOP  | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIECCAO VERTICAL                                                                                                                                                                                                                                                     | M2       | 52,50  | R\$ 0,79           | 22,00% | R\$ 0,96                | R\$ 50,27       | R\$ 0,96             | R\$ -                   | R\$ 52,50    | R\$ 50,27  | 0,00         |        | R\$ 0,00     |
| 2.4                                                                                                                                                                                                                | 05.005.0012-1 | EMOP  | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1" CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTES E MOVIMENTACAO, EXCL. ITEM 05.006.0001                                                                                                                                                                                                            | M2       | 27,00  | R\$ 3,45           | 22,00% | R\$ 4,20                | R\$ 113,41      | R\$ 4,20             | R\$ -                   | R\$ 27,00    | R\$ 113,41 | 0,00         |        | R\$ 0,00     |
| 2.5                                                                                                                                                                                                                | 05.008.0008-1 | EMOP  | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2       | 27,00  | R\$ 0,51           | 22,00% | R\$ 0,62                | R\$ 16,74       | R\$ 0,62             | R\$ -                   | R\$ 27,00    | R\$ 16,74  | 0,00         |        | R\$ 0,00     |

Hilton Marcos Braga Junior  
CREA RJ 84106346-9  
SEINF-CTMED Matr 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 201139424





| REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA<br>RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUICANGA - ANGRA DOS REIS<br>PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA |               |        |                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                          |        |                                 |                    | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |            |              |          |              |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------|--------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------|--------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| ITEM                                                                                                                                 | CODIGO        | FONTE  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT. | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>R\$ | BDI    | PREÇO<br>UNIT<br>COM BDI<br>R\$ | PREÇO<br>TOTAL R\$ | 3ª MEDIÇÃO<br>22/04/2016 A 22/05/2016 | PERÍODO    | ACUMULADO    | SALDO    |              |              |              |
| 2.6                                                                                                                                  | 05 008 0001-0 | ENOP   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM<br>ELEMENTOS TUBULARES, CONDIÇÃO-SE A ÁREA<br>VERTICAL RECOBERTA                                                                                                                                    | M2    | 765,16 | R\$ 6,23                 | 22,00% | R\$ 7,60                        | R\$ 5.361,56       | R\$ 271,61                            | R\$ 7,60   | R\$ 1.680,56 | 442,06   | R\$ 3.361,33 | 263,10       | R\$ 2.008,44 |
| DEMOIÇÕES E RETIFICAÇÕES                                                                                                             |               |        |                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                          |        |                                 |                    | R\$ 15.713,06                         |            |              |          |              |              |              |
| 3.1                                                                                                                                  | 05 001 0015-0 | ENOP   | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA<br>CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,<br>INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO<br>CANTIEIRO DE SERVIÇO                                                                                  | M2    | 10,33  | R\$ 15,23                | 22,00% | R\$ 18,57                       | R\$ 191,79         | R\$ 10,33                             | R\$ 18,57  | R\$ 191,79   | 10,33    | R\$ 191,79   | 0,00         | R\$ 0,00     |
| 3.2                                                                                                                                  | 05 001 0023-0 | ENOP   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIPOLOS<br>FURADORES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL<br>DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO                                                                                                                   | M3    | 11,81  | R\$ 79,90                | 22,00% | R\$ 97,47                       | R\$ 1.151,12       | R\$ 0,09                              | R\$ 97,47  | R\$ 8,77     | 0,09     | R\$ 8,77     | 11,72        | R\$ 1.142,35 |
| 3.3                                                                                                                                  | 05 001 0009-0 | ENOP   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,<br>CERÂMICAS OU MÁRMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A<br>CAMADA DE ASSENTAMENTO                                                                                                                           | M2    | 18,51  | R\$ 18,71                | 22,00% | R\$ 22,82                       | R\$ 422,49         | R\$ 18,51                             | R\$ 22,82  | R\$ 422,49   | 18,51    | R\$ 422,49   | 0,00         | R\$ 0,00     |
| 3.4                                                                                                                                  | 05 001 0041-0 | ENOP   | REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE<br>FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA,<br>INCLUSIVE MANTIMENTO, MEDIDA O CONJUNTO<br>PELA ÁREA REAL DE COBERTURA                                                                                       | M2    | 16,42  | R\$ 13,56                | 22,00% | R\$ 16,54                       | R\$ 271,61         | R\$ 16,54                             | R\$ -      | 0,00         | R\$ 0,00 | 16,42        | R\$ 271,61   |              |
| 3.5                                                                                                                                  | 05 001 0033-0 | ENOP   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO<br>ESTANDO AS PEGAS EM POSIÇÃO ESPECIAL SOBRE O<br>TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO                                                                                                            | M3    | 6,36   | R\$ 295,50               | 22,00% | R\$ 360,51                      | R\$ 2.292,85       | R\$ 360,51                            | R\$ -      | 0,00         | R\$ 0,00 | 6,36         | R\$ 2.292,85 |              |
| 3.6                                                                                                                                  | 05 001 0134-0 | ENOP   | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CADILHOS DE<br>AR CONDICIONADO OU OUTROS                                                                                                                                                                | UN    | 9,00   | R\$ 22,07                | 22,00% | R\$ 26,92                       | R\$ 242,26         | R\$ 26,92                             | R\$ -      | 0,00         | R\$ 0,00 | 9,00         | R\$ 242,26   |              |
| ARRANCAMENTO DE CAMADA DE PLACAS DE LADRILHAGEM OU                                                                                   |               |        |                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                          |        |                                 |                    |                                       |            |              |          |              |              |              |
| 3.7                                                                                                                                  | 05 001 0146-0 | ENOP   | BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE<br>LARGURA                                                                                                                                                                               | M     | 1,00   | R\$ 37,17                | 22,00% | R\$ 45,34                       | R\$ 45,33          | R\$ 45,34                             | R\$ -      | 0,00         | R\$ 0,00 | 1,00         | R\$ 45,33    |              |
| 3.8                                                                                                                                  | 05 001 0145-0 | ENOP   | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS                                                                                                                                                                                                      | UN    | 3,00   | R\$ 18,58                | 22,00% | R\$ 22,66                       | R\$ 67,97          | R\$ 22,66                             | R\$ -      | 0,00         | R\$ 0,00 | 3,00         | R\$ 67,97    |              |
| 3.9                                                                                                                                  | 05 001 0025-0 | ENOP   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE<br>CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL<br>DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO                                                                                                                  | M3    | 5,69   | R\$ 155,32               | 22,00% | R\$ 189,48                      | R\$ 1.078,11       | R\$ 189,48                            | R\$ -      | 0,00         | R\$ 0,00 | 5,69         | R\$ 1.078,11 |              |
| 3.10                                                                                                                                 | 05 001 0042-0 | ENOP   | REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS DE<br>FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA,<br>EXCLUSIVE MANTIMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL<br>DA COBERTURA                                                                                                  | M2    | 169,12 | R\$ 9,51                 | 22,00% | R\$ 11,60                       | R\$ 1.962,00       | R\$ 11,60                             | R\$ -      | 0,00         | R\$ 0,00 | 169,12       | R\$ 1.962,00 |              |
| 3.11                                                                                                                                 | 97656         | SENARI | REMOÇÃO DE TUBOS METÁLICOS, COM TUBO<br>MENOR QUE EM DE FORMA MANUAL, SEM<br>REAPROVEITAMENTO, ATÉ 09/2003                                                                                                                                | UN    | 6,00   | R\$ 329,84               | 22,00% | R\$ 391,44                      | R\$ 2.348,65       | R\$ 391,44                            | R\$ -      | 0,00         | R\$ 0,00 | 6,00         | R\$ 2.348,65 |              |
| 3.12                                                                                                                                 | 04 014 0055-0 | ENOP   | RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE<br>AÇO TIPO CONTAINER COM 30S DE CAPACIDADE,<br>INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE<br>E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE<br>CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM<br>LOCAIS AUTORIZADOS | UN    | 17,00  | R\$ 271,89               | 22,00% | R\$ 331,70                      | R\$ 5.638,87       | R\$ 331,70                            | R\$ -      | 0,00         | R\$ 0,00 | 17,00        | R\$ 5.638,87 |              |
| ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                              |               |        |                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                          |        |                                 |                    | R\$ 7.378,81                          |            |              |          |              |              |              |
| 4.1                                                                                                                                  | 12 004 0160-0 | ENOP   | ALVENARIA DE 10CM DE ESPESURA EM TIPOLOS<br>REFRATÁRIOS APARENTE, COM MEDIDAS<br>APROXIMADAS DE 1X1X1/2CM, ASSENTAS COM<br>ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBO, NO TRACO 1:6, EM<br>PAREDES COM Vãos OBRISTAS E MEDIDA PELA ÁREA<br>REAL         | M2    | 10,40  | R\$ 590,17               | 22,00% | R\$ 610,20                      | R\$ 6.346,04       | R\$ -                                 | R\$ 610,20 | R\$ -        | 0,00     | R\$ 0,00     | 10,40        | R\$ 6.346,04 |

Hilton Marcos Braga Junior  
CREA-RJ 84.106946-9  
SEINFCTMED Matr 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424

| <div><div><div></div></div></div>                                                  |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                    |        |                         |                 |                     |            |            |           |          |                |              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------------|--------|-------------------------|-----------------|---------------------|------------|------------|-----------|----------|----------------|--------------|---------------|
| OBRA                                                                               |                   | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                    |        |                         |                 |                     |            |            |           |          |                |              |               |
| LOCAL                                                                              |                   | RUA REBASTÃO LINO S/N - JACUPECANHA - ANGRA DOS REIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                    |        |                         |                 |                     |            |            |           |          |                |              |               |
| PLANTAS ORÇAMENTÁRIAS                                                              |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                    |        |                         |                 | CONTROLE DE MEDIDAS |            |            |           |          |                |              |               |
| ITEM                                                                               | CÓDIGO            | FONTE                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT. COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 3ª MEDIÇÃO          | PERÍODO    | ACUMULADO  | SALDO     |          |                |              |               |
| 4.2                                                                                | 12020 0001-0      | EMOP                                                 | PAREDE DIVISÓRIA E SANITÁRIOS E BANHEIROS DE MARMORITE GRANULITE CINZA CLARO, GRAZIA BRANCA, 3CM ESPESURA, CHUMBADA NO PISO E PAREDE INCL. FUNDICAO, POLIMENTO E COLOCACAO ESPELHO 4CM ESPESURA, CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 POSTOS NA SUA ALTEURA, ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAO DA PLACA, CONT. PROJETO Nº 0600/EMOP, EXCL. PORTAS E SUAS FERRAGENS | M2    | 2,93     | R\$ 283,83         | 22,00% | R\$ 352,39              | R\$ 1.032,49    | R\$                 | 352,39 R\$ | -          | 0,00      | R\$ 0,00 | 2,93           | R\$ 1.032,49 |               |
| IMPERMEABILIZACAO                                                                  |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                    |        |                         |                 | R\$ 307.755,79      |            |            |           |          |                |              |               |
| 5.1                                                                                | 97631             | SENAP                                                | DEMOICAO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2    | 2.555,63 | R\$ 12,57          | 22,00% | R\$ 15,33               | R\$ 39.177,80   | R\$                 | 126,38 R\$ | 15,33 R\$  | 8.069,40  | 1028,68  | R\$ 28.186,95  | 716,95       | R\$ 10.990,85 |
| 5.2                                                                                | 05 001 0750-0     | EMOP                                                 | LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE ACO, APÓS RETIRADA DO CAPRIMENTO, EXCLUSIVE ESTE                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2    | 40,00    | R\$ 23,40          | 22,00% | R\$ 28,54               | R\$ 1.141,42    | R\$                 | 12,00 R\$  | 28,54 R\$  | 342,42    | 32,00    | R\$ 913,12     | 8,00         | R\$ 228,30    |
| 5.3                                                                                | 05 001 0172-0     | EMOP                                                 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS A 30, 00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A.F.A.                                                                                                                                                                                                                                                         | MD    | 63,90    | R\$ 25,74          | 22,00% | R\$ 31,40               | R\$ 2.006,19    | R\$                 | 13,16 R\$  | 31,40 R\$  | 413,15    | 45,97    | R\$ 1.443,16   | 17,93        | R\$ 563,03    |
| 5.4                                                                                | ET 65 05 0200 (1) | SCO                                                  | Tratamento de armadura de ferro em estruturas de concreto armado, com Sika - top 100, em similar                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2    | 40,00    | R\$ 45,19          | 22,00% | R\$ 55,13               | R\$ 2.205,34    | R\$                 | 12,00 R\$  | 55,13 R\$  | 661,60    | 32,00    | R\$ 1.764,27   | 8,00         | R\$ 441,07    |
| 5.5                                                                                | COMP. PLAR 7313.2 | COMP.                                                | APLICACAO DE TINTA ASFALTICA SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2    | 2.035,16 | R\$ 18,68          | 22,00% | R\$ 22,79               | R\$ 46.218,03   | R\$                 | 526,38 R\$ | 22,79 R\$  | 18.420,04 | 1828,68  | R\$ 64.342,44  | 196,48       | R\$ 6.875,39  |
| IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA ELEVADO OU SUBTERRANEO DE SISTEMA RIGIDO |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                    |        |                         |                 | R\$ 170.330,97      |            |            |           |          |                |              |               |
| 5.6                                                                                | 16 026 0030-0     | EMOP                                                 | PREPARACAO ALICERCE E PAREDES DE CONTATO COM SOLO, CONSTATANDO LIMPEZA SUPERF. CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, ADESIVO SINT. 1:2 E REVEST. ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA, TRACO 1:3, ESP. 2CM, UTILIZANDO IMPERMEABIL. DE PIG. A NORMAL, ADIC. A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2                                                                                            | MET   | 2.035,16 | R\$ 84,60          | 22,00% | R\$ 103,69              | R\$ 211.330,97  | R\$                 | 526,38 R\$ | 103,69 R\$ | 44.054,92 | 1828,68  | R\$ 153.886,75 | 196,48       | R\$ 16.444,22 |
| 5.7                                                                                | 13 001 0031-0     | EMOP                                                 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 3CM DE ESPESURA, COM CORANTE, APLICADO SOBRE CHAPISCO, EXCLUSIVE ESTE                                                                                                                                                                                                                                                  | M2    | 320,47   | R\$ 34,14          | 22,00% | R\$ 41,65               | R\$ 13.376,04   | R\$                 | 390,00 R\$ | 41,65 R\$  | 16.242,34 | 390,00   | R\$ 16.242,34  | 130,47       | R\$ 5.433,69  |
| ESQUADRIAS E FERRAGENS                                                             |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                    |        |                         |                 | R\$ 2.426,42        |            |            |           |          |                |              |               |
| 6.1                                                                                | 14 009 0140-0     | EMOP                                                 | PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA, COM 1 MEDIDA APROXIMADA DE (60X210)CM, 1CM MARCO DE (113)CM REALIZARES (3)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                  | UN    | 1,00     | R\$ 481,77         | 22,00% | R\$ 587,75              | R\$ 587,75      | R\$                 | 587,75 R\$ | -          | 0,00      | R\$ 0,00 | 1,00           | R\$ 587,75   |               |
| 6.2                                                                                | 14 006 0088-0     | EMOP                                                 | PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA, FOLHEADAS NAS 2 FACES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X110)CM, 1CM MARCO DE (173)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                            | UN    | 2,00     | R\$ 675,31         | 22,00% | R\$ 823,87              | R\$ 1.647,74    | R\$                 | 823,87 R\$ | -          | 0,00      | R\$ 0,00 | 2,00           | R\$ 1.647,74 |               |

  
 Milton Marcos Braga Junior  
 CREA-RJ 84108946-9  
 SEINF CTMED Matr 33014

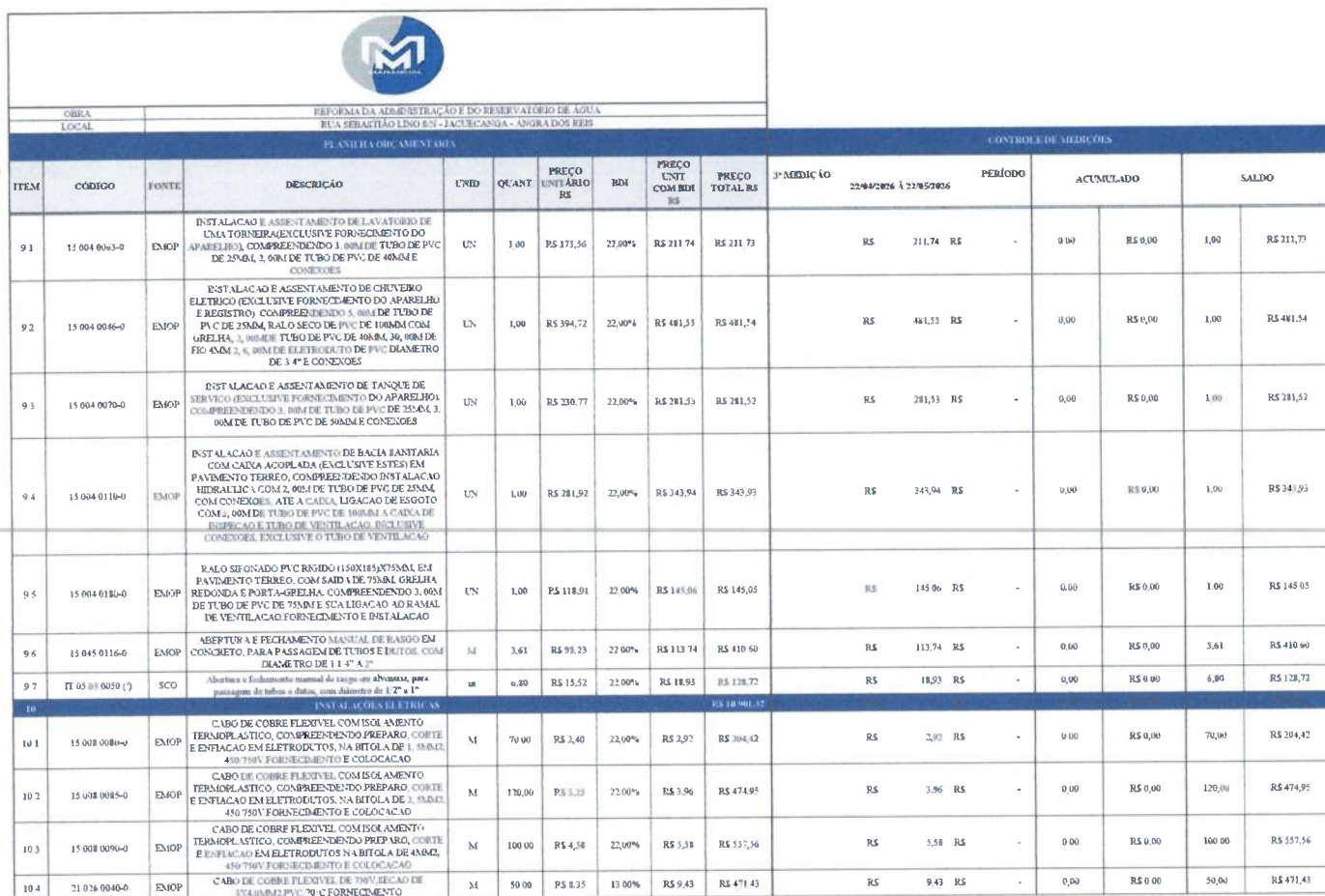
Ruan Borges S. Rocha  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 2015139424

| <div><div>MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS</div></div> |               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                    |        |                          |                 |                      |                         |         |           |          |       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|---------|-----------|----------|-------|--------------|
| OBRA LOCAL                                                                                                                         |               | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA<br>RUA SEBASTIÃO LINO 6/N - JACUPECANGA - ANGRA DOS REIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                    |        |                          |                 |                      |                         |         |           |          |       |              |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                                              |               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                    |        |                          |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES |                         |         |           |          |       |              |
| ITEM                                                                                                                               | CÓDIGO        | FONTE                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | INDI   | PREÇO UNIT. COM INDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 3ª MEDIÇÃO           | 22/04/2026 À 23/05/2026 | PERÍODO | ACUMULADO | SALDO    |       |              |
| 6.3                                                                                                                                | 14 007 0070-0 | EMOP                                                                                                        | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABSORÇÃO PARA SANITÁRIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTATANDO O FORNECIMENTO E SEMILOCACAO, INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS DE FECHAMENTO SOBRE O TIPO "LAVARE" OCUPANDO 3/4 ANGULO EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO - 3 DOBRANÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/2" COM PINO E BOLAS DE FERRO                                                                        | UN    | 2,00   | R\$ 52,50          | 13,00% | R\$ 59,20                | R\$ 118,40      | R\$                  | 59,20                   | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 2,00  | R\$ 118,40   |
| 6.4                                                                                                                                | 14 007 0041-0 | EMOP                                                                                                        | FERRAGENS P PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABSORÇÃO INTERNA SOCIAL OU SERVIÇO, CONSTATANDO O FORNECIMENTO, COLOCACAO E INSTALACAO, INCLUIDA NO FORNECIMENTO, COLOCACAO DAS ESQUADRIAS DE FECHAMENTO, TIPO "CORRETELA" REVERSIVEL EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, ROSETA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA METAL COM ACABAMENTO CROMADO - 3 DOBRANÇAS FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/2" COM PINO E BOLAS DE FERRO | UN    | 1,00   | R\$ 65,96          | 13,00% | R\$ 74,53                | R\$ 74,53       | R\$                  | 74,53                   | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 74,53    |
| REVESTIMENTO DE TIPO E PAREDE                                                                                                      |               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                    |        |                          |                 | R\$ 3.495,58         |                         |         |           |          |       |              |
| 7.1                                                                                                                                | 13030         | ENOP                                                                                                        | CERÂMICA 45X45CM MATTE BORDA BOLD ECOCEMENT BRANCO ELITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2    | 7,34   | R\$ 72,84          | 22,00% | R\$ 88,86                | R\$ 643,36      | R\$                  | 88,86                   | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 7,34  | R\$ 643,36   |
| 7.2                                                                                                                                | 13 030 0257-0 | ENOP                                                                                                        | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS COM MEDIDA EM TORNO DE 140X140CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE 140X140CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ANEXO 16/2016, ASSINTE CONFORME ITEM 13.025 0059                                                                                                                                                                             | M2    | 20,29  | R\$ 115,24         | 22,00% | R\$ 140,59               | R\$ 2.852,52    | R\$                  | 140,59                  | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 20,29 | R\$ 2.852,52 |
| LOUÇAS E METAIS                                                                                                                    |               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                    |        |                          |                 | R\$ 821,47           |                         |         |           |          |       |              |
| 8.1                                                                                                                                | 18 002 0010-0 | EMOP                                                                                                        | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE 47X33 CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO FERRAGENS DE 1/2" X 1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABO EM PVC FORNECIMENTO                                                                                                                                                                    | UN    | 1,00   | R\$ 128,60         | 13,00% | R\$ 145,86               | R\$ 128,59      | R\$                  | 128,60                  | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 128,59   |
| 8.2                                                                                                                                | 18 007 0080-0 | EMOP                                                                                                        | CHUVEIRO ELETROICO EM PLASTICO EM 118728V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPIA E VOLANTE EM METAL CROMADO FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 1,00   | R\$ 76,50          | 13,00% | R\$ 86,44                | R\$ 86,44       | R\$                  | 86,44                   | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 86,44    |
| 8.3                                                                                                                                | 19033         | ENOP                                                                                                        | DUCHA HIGIENICA AGUA FRIA 2195 FARMIMAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN    | 1,00   | R\$ 93,09          | 22,00% | R\$ 112,34               | R\$ 112,33      | R\$                  | 112,34                  | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 112,33   |
| 8.4                                                                                                                                | 18 002 0030-0 | EMOP                                                                                                        | TANQUE DE LOUÇA BRANCA, C COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 46X48 CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSAO 1159 OU SIMILAR DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 E SIFAO 1600 DE 1 1/4" A 1 1/2" FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                      | UN    | 1,00   | R\$ 493,78         | 13,00% | R\$ 494,12               | R\$ 494,11      | R\$                  | 494,12                  | R\$ -   | 0,00      | R\$ 0,00 | 1,00  | R\$ 494,11   |
| INSTALACAO DE HIDROSSANITARIAS                                                                                                     |               |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                    |        |                          |                 | R\$ 2.403,09         |                         |         |           |          |       |              |

  
**Hilton Marcos Braga Junior**  
 CREA RJ 84108846-9  
 SEINF CTMED Mar 33014

**Ruan Borges S. Rocha**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 2015139424





Hilton Marcos Braga Junior

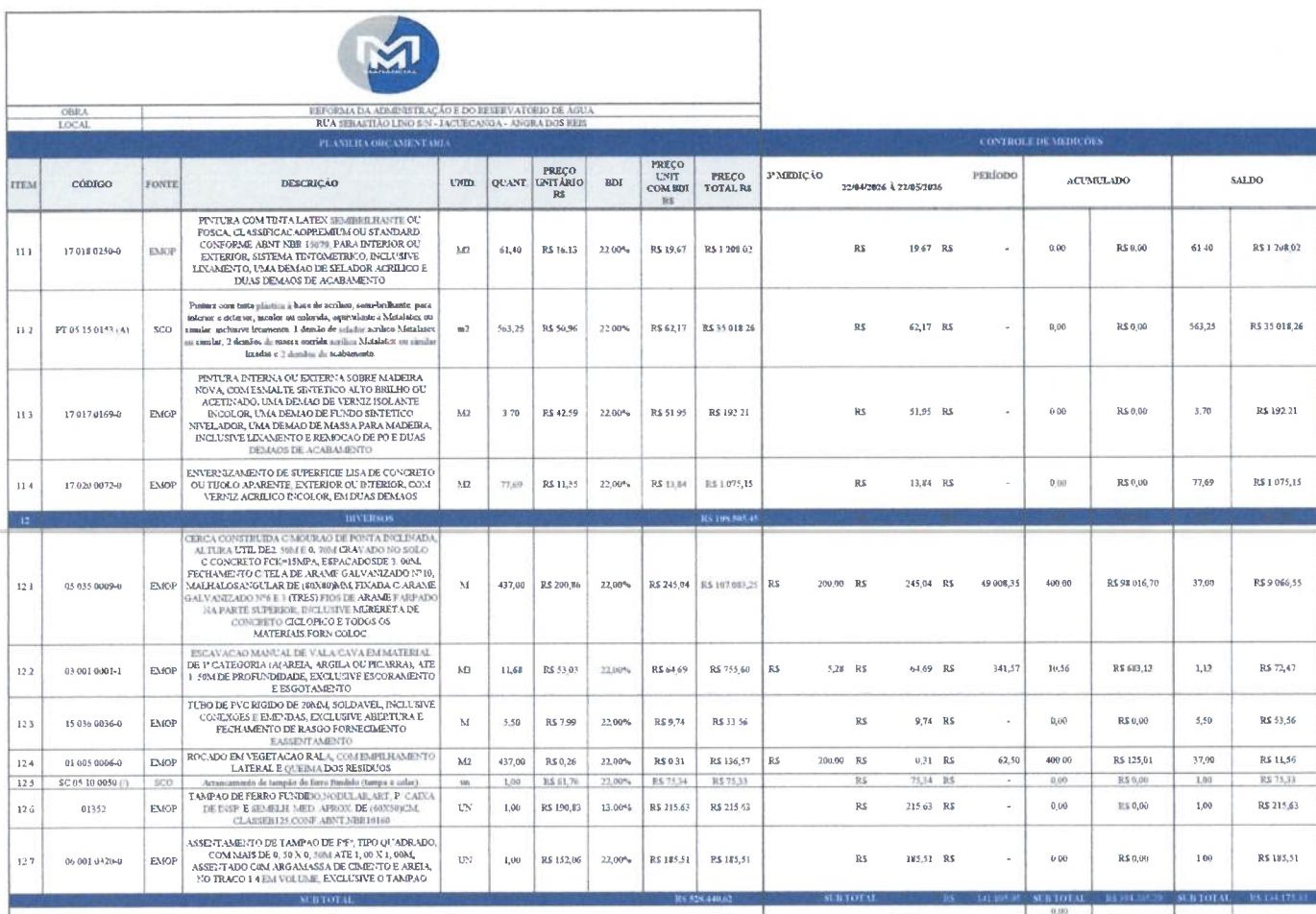
Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424



| REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA<br>RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUPECANHA - ANGRA DOS REIS |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |                          |        |                                 |                    |                  |         |           |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------------------|--------|---------------------------------|--------------------|------------------|---------|-----------|-------------------|
| PLANO DE OBRAS                                                                                              |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |                          |        |                                 |                    |                  |         |           |                   |
| CONTROLE DE ADIÇÕES                                                                                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |                          |        |                                 |                    |                  |         |           |                   |
| ITEM                                                                                                        | CÓDIGO            | FONTE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UNID | QUANT | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>R\$ | BDI    | PREÇO<br>UNIT<br>COM BDI<br>R\$ | PREÇO<br>TOTAL R\$ | 3ª MEDIÇÃO       | PERÍODO | ACUMULADO | SALDO             |
| 10 5                                                                                                        | 15 007 0410-0     | EMOP  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN   | 1,00  | R\$ 137,17               | 22,00% | R\$ 167,34                      | R\$ 167,34         | R\$ 167,34 R\$ - | 0,00    | R\$ 0,00  | 1,00 R\$ 167,34   |
| 10 6                                                                                                        | 15 007 0570-0     | EMOP  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                           | UN   | 4,00  | R\$ 10,64                | 22,00% | R\$ 12,98                       | R\$ 51,90          | R\$ 12,98 R\$ -  | 0,00    | R\$ 0,00  | 4,00 R\$ 51,90    |
| 10 7                                                                                                        | 15 007 0575-0     | EMOP  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                             | UN   | 4,00  | R\$ 25,82                | 22,00% | R\$ 31,50                       | R\$ 125,99         | R\$ 31,50 R\$ -  | 0,00    | R\$ 0,00  | 4,00 R\$ 125,99   |
| 10 8                                                                                                        | 15 007 0603-0     | EMOP  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 78A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                 | UN   | 1,00  | R\$ 55,05                | 22,00% | R\$ 67,16                       | R\$ 67,15          | R\$ 67,16 R\$ -  | 0,00    | R\$ 0,00  | 1,00 R\$ 67,15    |
| 10 9                                                                                                        | 15 007 0208-0     | EMOP  | HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 5" (12,7MM) COM 3,00M DE COMPRIMENTO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                             | UN   | 2,00  | R\$ 47,52                | 22,00% | R\$ 57,97                       | R\$ 115,93         | R\$ 57,97 R\$ -  | 0,00    | R\$ 0,00  | 2,00 R\$ 115,93   |
| 10 10                                                                                                       | 15 018 0133-0     | EMOP  | CAIXA POLIMÉRICA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM DIÂMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 25CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM COM TAMPÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                    | UN   | 1,00  | R\$ 24,50                | 22,00% | R\$ 41,84                       | R\$ 41,84          | R\$ 41,84 R\$ -  | 0,00    | R\$ 0,00  | 1,00 R\$ 41,84    |
| 10 11                                                                                                       | 15 036 0070-0     | EMOP  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RÓSCAVEL DE 3" 4", PARA CONDUZIR CABOS DE 10 A 25MM², FORNECIMENTO E ASENTAMENTO                                                                                                                                    | M    | 40,00 | R\$ 6,77                 | 22,00% | R\$ 8,26                        | R\$ 330,53         | R\$ 8,26 R\$ -   | 0,00    | R\$ 0,00  | 40,00 R\$ 330,53  |
| 10 12                                                                                                       | IT 25 06 0653 ( ) | SCO   | Curva de 90°, para eletroduto de PVC rígido, rosca, com diâmetro de 3" 4". Fornecimento e instalação                                                                                                                                         | m    | 30,80 | R\$ 7,08                 | 22,00% | R\$ 8,63                        | R\$ 265,92         | R\$ 8,63 R\$ -   | 0,00    | R\$ 0,00  | 30,80 R\$ 265,92  |
| 10 13                                                                                                       | 91940             | SENAP | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,50 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023                                                                                                                             | UN   | 6,00  | R\$ 18,80                | 22,00% | R\$ 22,93                       | R\$ 137,56         | R\$ 22,93 R\$ -  | 0,00    | R\$ 0,00  | 6,00 R\$ 137,56   |
| 10 14                                                                                                       | 93029             | SENAP | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, ENCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023                                                                                                             | UN   | 6,00  | R\$ 52,05                | 22,00% | R\$ 63,50                       | R\$ 380,99         | R\$ 63,50 R\$ -  | 0,00    | R\$ 0,00  | 6,00 R\$ 380,99   |
| 10 15                                                                                                       | 91884             | SENAP | LUNA PARA ELETRODUTO PVC, RÓSCAVEL DN 25 MM (3" 4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023                                                                                                     | UN   | 35,00 | R\$ 11,99                | 22,00% | R\$ 14,62                       | R\$ 511,84         | R\$ 14,62 R\$ -  | 0,00    | R\$ 0,00  | 35,00 R\$ 511,84  |
| 10 16                                                                                                       | 00019138          | SENAP | ABRACADURA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3" 4"                                                                                                                                                                   | UN   | 45,00 | R\$ 0,74                 | 13,00% | R\$ 0,83                        | R\$ 37,32          | R\$ 0,83 R\$ -   | 0,00    | R\$ 0,00  | 45,00 R\$ 37,32   |
| 10 17                                                                                                       | 60317             | SBC   | REFLETOR LED 6000K 6000K, 8W SLIM GALAXY INSPIRUM                                                                                                                                                                                            | UN   | 7,00  | R\$ 617,44               | 22,00% | R\$ 753,27                      | R\$ 5 272,92       | R\$ 753,27 R\$ - | 0,00    | R\$ 0,00  | 7,00 R\$ 5 272,92 |
| 10 18                                                                                                       | 18 037 6494-0     | EMOP  | LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO COM ALETAS, SEM REATOR FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                             | UN   | 7,00  | R\$ 195,63               | 22,00% | R\$ 237,93                      | R\$ 1 665,48       | R\$ 237,93 R\$ - | 0,00    | R\$ 0,00  | 7,00 R\$ 1 665,48 |
| 10 19                                                                                                       | 15 009 0130-0     | EMOP  | CABO SOLDO DE COBRE ELETROLÍTICO Nº 12, TEMPERA MOLE CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 10MM² FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                              | M    | 2,00  | R\$ 11,26                | 22,00% | R\$ 13,73                       | R\$ 27,45          | R\$ 13,73 R\$ -  | 0,00    | R\$ 0,00  | 2,00 R\$ 27,45    |

Hilton Marcos Braga Junior  
CREA-RJ 84106846-9  
SEINF CTMED Matr 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424



Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424

Hilton Marcos Braga Junior  
CREA-RJ 84108946-9  
SEINFCTMED Matr 33014





| OBRA                                                                                               |           | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |                     |      |        |                    |        |                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|
| LOCAL                                                                                              |           | RUA GERAÍLIO LINO S/N - JACUPECANGA - ANGRA DOS REIS |                     |      |        |                    |        |                        |                 |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                              |           |                                                      |                     |      |        |                    |        |                        |                 |
| ITEM                                                                                               | CÓDIGO    | FONTE                                                | DESCRIÇÃO           | UNID | QUANT  | PREÇO UNITÁRIO R\$ | RDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
| 1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                            |           |                                                      |                     |      |        |                    |        |                        |                 |
| 13.1                                                                                               | COMP PMAR | COMP                                                 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | un   | 100,00 | R\$ 270,05         | 22,00% | R\$ 329,46             | R\$ 32.946,10   |
| TOTAL GLOBAL                                                                                       |           |                                                      |                     |      |        |                    |        |                        | R\$ 32.946,10   |
| DATA: 21/05/2016                                                                                   |           |                                                      |                     |      |        |                    |        |                        |                 |
| RUAN BORGES DA SILVA ROCHA<br>REPRESENTANTE LEGAL<br>ENGENHEIRO CIVIL<br>MARINICAL ENGENHARIA LTDA |           |                                                      |                     |      |        |                    |        |                        |                 |

| CONTROLE DE DESPESAS |                         |              |                |               |                 |
|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|
| 3ª MEDIÇÃO           | 22/04/2016 à 21/05/2016 | PERÍODO      | ACUMULADO      | SALDO         |                 |
| R\$ 26,85            | R\$ 329,46              | R\$ 8.046,63 | 74,97          | R\$ 24.098,38 | 75,03           |
| TOTAL                | R\$ 158.742,57          | TOTAL        | R\$ 418.963,68 | TOTAL         | R\$ 1.42.423,84 |

Hilton Marcos Braga Junior  
CREA-RJ 84106946-9  
SEINF-CTMED Matr 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424



|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| OBRA  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CONTROLE DE MEDIÇÕES

| ITEM | CÓDIGO                 | FONTE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID.  | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 4ª MEDIÇÃO    | 23/05/2026 À 21/06/2026 | PERÍODO     | ACUMULADO    |              |              |
|------|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |                    |        |                        |                 | R\$ 20.544,73 | QUANT                   | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL  | QUANT        | VALOR TOTAL  |
| 1.1  | 02.020.0001-0          | EMOP  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 6,00   | R\$ 409,94         | 22,00% | R\$ 500,12             | R\$ 3.000,70    | R\$           | 500,12                  | R\$ -       | 6,00         | R\$ 3.000,70 |              |
| 1.2  | 02.016.0001-0          | EMOP  | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                                                                                                                                   | UN     | 1,00   | R\$ 1.821,24       | 22,00% | R\$ 2.221,90           | R\$ 2.221,90    | R\$           | 2.221,90                | R\$ -       | 1,00         | R\$ 2.221,90 |              |
| 1.3  | 02.015.0001-0          | EMOP  | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO                                                                                                                                                                                            | UN     | 1,00   | R\$ 3.621,85       | 22,00% | R\$ 4.418,65           | R\$ 4.418,64    | R\$           | 4.418,65                | R\$ -       | 1,00         | R\$ 4.418,64 |              |
| 1.4  | 02.004.0004-0          | EMOP  | BARRACAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL.PINT E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL.INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ.Nº2007/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES | M2     | 12,00  | R\$ 354,95         | 22,00% | R\$ 433,04             | R\$ 5.196,53    | R\$           | 433,04                  | R\$ -       | 12,00        | R\$ 5.196,53 |              |
| 1.5  | 12689                  | SBC   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN     | 1,00   | R\$ 4.677,85       | 22,00% | R\$ 5.706,97           | R\$ 5.706,96    | R\$           | 5.706,97                | R\$ -       | 1,00         | R\$ 5.706,96 |              |
| 2    | ANDAIMES               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |                    |        |                        |                 | R\$ 11.399,25 | R\$                     | R\$         | -            | 0,00         | R\$ 0,00     |
| 2.1  | 05.006.0001-1          | EMOP  | LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES                                                                                   | M2XMES | 157,50 | R\$ 29,75          | 22,00% | R\$ 36,29              | R\$ 5.715,51    | R\$           | 52,50                   | R\$ 36,29   | R\$ 1.905,17 | 157,50       | R\$ 5.715,51 |
| 2.2  | 04.020.0122-0          | EMOP  | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)                                                                                                                                                                                                                 | M2XKM  | 787,50 | R\$ 0,15           | 22,00% | R\$ 0,18               | R\$ 141,76      | R\$           | 0,18                    | R\$ -       | 787,50       | R\$ 141,76   |              |
| 2.3  | 04.021.0010-0          | EMOP  | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL                                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 52,50  | R\$ 0,79           | 22,00% | R\$ 0,96               | R\$ 50,27       | R\$           | 0,96                    | R\$ -       | 52,50        | R\$ 50,27    |              |
| 2.4  | 05.005.0012-1          | EMOP  | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)                                                                                                                                                                                                                | M2     | 27,00  | R\$ 3,45           | 22,00% | R\$ 4,20               | R\$ 113,41      | R\$           | 4,20                    | R\$ -       | 27,00        | R\$ 113,41   |              |
| 2.5  | 05.008.0008-1          | EMOP  | MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 27,00  | R\$ 0,51           | 22,00% | R\$ 0,62               | R\$ 16,74       | R\$           | 0,62                    | R\$ -       | 27,00        | R\$ 16,74    |              |
| 2.6  | 05.008.0001-0          | EMOP  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 705,16 | R\$ 6,23           | 22,00% | R\$ 7,60               | R\$ 5.361,56    | R\$           | 263,10                  | R\$ 7,60    | R\$ 2.000,43 | 705,16       | R\$ 5.361,56 |
| 3    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |                    |        |                        |                 | R\$ 15.713,05 | R\$                     | R\$         | -            | 0,00         | R\$ 0,00     |

|   |                        |  |  |  |  |  |  |  |               |     |     |      |  |  |
|---|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|-----|-----|------|--|--|
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 15.713,05 | R\$ | R\$ | 0,00 |  |  |
|---|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|-----|-----|------|--|--|

Hilton Marcos Braga Junior  
CREA RJ 84108846-9  
SEINF C/MED Matr 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424



| OBRA                                                 |                         |        |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES    |            |           |              |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|-------------------------|------------|-----------|--------------|
| LOCAL                                                |                         |        |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                    |        |                        |                 |                         |            |           |              |
| REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |                         |        |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                    |        |                        |                 |                         |            |           |              |
| RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |                         |        |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                    |        |                        |                 |                         |            |           |              |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                |                         |        |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                    |        |                        |                 |                         |            |           |              |
| ITEM                                                 | CÓDIGO                  | FONTE  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 4ª MEDIÇÃO              | PERÍODO    | ACUMULADO |              |
|                                                      |                         |        |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                    |        |                        |                 | 23/05/2026 À 21/06/2026 |            |           |              |
| 3.1                                                  | 05.001.0015-0           | EMOP   | DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                            | M2    | 10,33  | R\$ 15,23          | 22,00% | R\$ 18,57              | R\$ 191,79      | R\$ 18,57               | -          | 10,33     | R\$ 191,79   |
| 3.2                                                  | 05.001.0023-0           | EMOP   | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                            | M3    | 11,81  | R\$ 79,90          | 22,00% | R\$ 97,47              | R\$ 1.151,12    | R\$ 11,72               | R\$ 97,47  | 1.142,35  | R\$ 1.151,12 |
| 3.3                                                  | 05.001.0009-0           | EMOP   | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO                                                                                                                 | M2    | 18,51  | R\$ 18,71          | 22,00% | R\$ 22,82              | R\$ 422,49      | R\$ 22,82               | -          | 18,51     | R\$ 422,49   |
| 3.4                                                  | 05.001.0041-0           | EMOP   | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA                                                                               | M2    | 16,42  | R\$ 13,56          | 22,00% | R\$ 16,54              | R\$ 271,61      | R\$ 16,54               | -          | 0,00      | R\$ 0,00     |
| 3.5                                                  | 05.001.0033-0           | EMOP   | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSICAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO                                                                                                  | M3    | 6,36   | R\$ 295,50         | 22,00% | R\$ 360,51             | R\$ 2.292,85    | R\$ 360,51              | -          | 0,00      | R\$ 0,00     |
| 3.6                                                  | 05.001.0134-0           | EMOP   | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS                                                                                                                                                  | UN    | 9,00   | R\$ 22,07          | 22,00% | R\$ 26,92              | R\$ 242,26      | R\$ 9,00                | R\$ 26,92  | 242,26    | R\$ 242,26   |
| 3.7                                                  | 05.001.0146-0           | EMOP   | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA                                                                                                                      | M     | 1,00   | R\$ 37,17          | 22,00% | R\$ 45,34              | R\$ 45,33       | R\$ 1,00                | R\$ 45,34  | 45,33     | R\$ 45,33    |
| 3.8                                                  | 05.001.0145-0           | EMOP   | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS                                                                                                                                                                                      | UN    | 3,00   | R\$ 18,58          | 22,00% | R\$ 22,66              | R\$ 67,97       | R\$ 3,00                | R\$ 22,66  | 67,97     | R\$ 67,97    |
| 3.9                                                  | 05.001.0025-0           | EMOP   | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                         | M3    | 5,69   | R\$ 155,32         | 22,00% | R\$ 189,48             | R\$ 1.078,11    | R\$ 5,69                | R\$ 189,48 | 1.078,11  | R\$ 1.078,11 |
| 3.10                                                 | 05.001.0042-0           | EMOP   | REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA                                                                                         | M2    | 169,12 | R\$ 9,51           | 22,00% | R\$ 11,60              | R\$ 1.962,00    | R\$ 169,12              | R\$ 11,60  | 1.962,00  | R\$ 1.962,00 |
| 3.11                                                 | 97656                   | SINAPI | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                    | UN    | 6,00   | R\$ 320,86         | 22,00% | R\$ 391,44             | R\$ 2.348,65    | R\$ 6,00                | R\$ 391,44 | 2.348,65  | R\$ 2.348,65 |
| 3.12                                                 | 04.014.0095-0           | EMOP   | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | UN    | 17,00  | R\$ 271,89         | 22,00% | R\$ 331,70             | R\$ 5.638,87    | R\$ 331,70              | -          | 0,00      | R\$ 0,00     |
| 4                                                    | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS |        |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                    |        |                        | R\$ 7.378,53    | R\$                     | R\$        | 0,00      | R\$ 0,00     |
| 4.1                                                  | 12.004.0160-0           | EMOP   | ALVENARIA DE 10CM DE ESPESSURA EM TIJOLOS REFRATARIOS APARENTES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 5X11X23CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, EM PAREDES COM VAOS OU ARESTAS E MEDIDA PELA AREA REAL   | M2    | 10,40  | R\$ 500,17         | 22,00% | R\$ 610,20             | R\$ 6.346,04    | R\$ 10,40               | R\$ 610,20 | 6.346,04  | R\$ 6.346,04 |

Hilthon Marcos Braga Junior  
CREA-RJ 84106946-9  
SEINF CTMED Matr 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424





OBRA  
LOCAL

REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA  
RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTROLE DE MEDIÇÕES

| ITEM | CÓDIGO                 | FONTE  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID. | QUANT.   | PREÇO<br>UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT<br>COM BDI R\$ | PREÇO<br>TOTAL R\$ | 4ª MEDIÇÃO<br>23/05/2026 À 21/06/2026 | PERÍODO | ACUMULADO      |
|------|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------|----------------|
| 4.2  | 12.020.0001-0          | EMOP   | PAREDE DIVISÓRIA P/SANITÁRIOS E BANHEIROS DE MARMORITE/GRANILITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, 3CM ESPESSURA, CHUMBADA NO PISO E PAREDE, INCL.FUNDICAO, POLIMENTO E COLOCACAO, ESPELHO 4CM ESPESSURA CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA, ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAO DA PLACA, CONF.PROJETO Nº 6000/EMOP, EXCL.PORTAS E SUAS FERRAGENS | M2    | 2,93     | R\$ 288,85            | 22,00% | R\$ 352,39                | R\$ 1.032,49       | R\$ 2,93 R\$ 352,39 R\$ 1.032,49      | 2,93    | R\$ 1.032,49   |
| 5    | IMPERMEABILIZAÇÃO      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                       |        |                           | R\$ 307.755,79     | R\$ R\$                               | 0,00    | R\$ 0,00       |
| 5.1  | 97631                  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2    | 2.555,63 | R\$ 12,57             | 22,00% | R\$ 15,33                 | R\$ 39.177,80      | 716,95 R\$ 15,33 R\$ 10.990,84        | 2555,63 | R\$ 39.177,80  |
| 5.2  | 05.001.0750-0          | EMOP   | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE AÇO, APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2    | 40,00    | R\$ 23,40             | 22,00% | R\$ 28,54                 | R\$ 1.141,42       | 8,00 R\$ 28,54 R\$ 228,28             | 40,00   | R\$ 1.141,42   |
| 5.3  | 05.001.0172-0          | EMOP   | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA                                                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 63,90    | R\$ 25,74             | 22,00% | R\$ 31,40                 | R\$ 2.006,19       | 17,93 R\$ 31,40 R\$ 563,02            | 63,90   | R\$ 2.006,19   |
| 5.4  | ET 65.05.0200 (I)      | SCO    | Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado, com Sika - top 108, ou similar                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | 40,00    | R\$ 45,19             | 22,00% | R\$ 55,13                 | R\$ 2.205,34       | 8,00 R\$ 55,13 R\$ 441,06             | 40,00   | R\$ 2.205,34   |
| 5.5  | COMP PMAR 7313.2       | COMP   | APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2    | 2.035,16 | R\$ 28,68             | 22,00% | R\$ 34,99                 | R\$ 71.218,03      | R\$ 196,48 R\$ 34,99 R\$ 6.875,58     | 2035,16 | R\$ 71.218,03  |
| 5.6  | 16.026.0030-0          | EMOP   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA ELEVADO OU SUBTERRÂNEO DE SISTEMA RÍGIDO, PISCINAS, ALICERES E PAREDES DE CONTATO C/SOLO, CONSTANDO LIMPEZA SUPERF., CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, ADESIVO SINT. 1:2 E REVEST.ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESP.3CM, UTILIZANDO IMPERMEAB.DE PEGA NORMAL. ADIC. A ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2               | M2    | 2.035,16 | R\$ 68,60             | 22,00% | R\$ 83,69                 | R\$ 170.330,97     | R\$ 196,48 R\$ 83,69 R\$ 16.444,22    | 2035,16 | R\$ 170.330,97 |
| 5.7  | 13.001.0031-0          | EMOP   | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA, COM CORANTE, APLICADO SOBRE CHAPISCO, EXCLUSIVE ESTE                                                                                                                                                                                                                                             | M2    | 520,47   | R\$ 34,14             | 22,00% | R\$ 41,65                 | R\$ 21.676,04      | R\$ 130,47 R\$ 41,65 R\$ 5.433,69     | 520,47  | R\$ 21.676,04  |
| 6    | ESQUADRIAS E FERRAGENS |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                       |        |                           | R\$ 2.428,42       | R\$ R\$                               | 0,00    | R\$ 0,00       |
| 6.1  | 14.006.0140-0          | EMOP   | PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X210X3,5)CM, MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES (5X2)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                             | UN    | 1,00     | R\$ 481,77            | 22,00% | R\$ 587,75                | R\$ 587,75         | R\$ 587,75 R\$ -                      | 0,00    | R\$ 0,00       |
| 6.2  | 14.006.0088-0          | EMOP   | PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA, FOLHEADA NAS 2 FACES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X180X3,5)CM, MARCO DE (7X3)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                           | UN    | 2,00     | R\$ 675,31            | 22,00% | R\$ 823,87                | R\$ 1.647,74       | R\$ 823,87 R\$ -                      | 0,00    | R\$ 0,00       |

Hilton Marcos Braga Junior  
CREA-RJ 84106946-9  
SEINFCTMED Matr 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 10151394-4



| OBRA LOCAL            |                               | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA<br>RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |       |         |           |      |          |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------|---------|-----------|------|----------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                               |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                    |        |                        |                 |                                       |       |         |           |      |          |
| ITEM                  | CÓDIGO                        | FONTE                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 4ª MEDIÇÃO<br>23/05/2026 À 21/06/2026 |       | PERÍODO | ACUMULADO |      |          |
| 6.3                   | 14.007.0070-0                 | EMOP                                                                                                       | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEMCOLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS),DE-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"x2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO             | UN    | 2,00   | R\$ 52,39          | 13,00% | R\$ 59,20              | R\$ 118,40      | R\$                                   | 59,20 | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 |
| 6.4                   | 14.007.0041-0                 | EMOP                                                                                                       | FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO | UN    | 1,00   | R\$ 65,96          | 13,00% | R\$ 74,53              | R\$ 74,53       | R\$                                   | 74,53 | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 |
| 7                     | REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                    |        |                        | R\$ 3.495,88    | R\$                                   | -     | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 |
| 7.1                   | 170285                        | SBC                                                                                                        | CERÂMICA 45X45CM MATTE BORDA BOLD ECOCEMENT BRANCO ELIANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2    | 7,24   | R\$ 72,84          | 22,00% | R\$ 88,86              | R\$ 643,36      | R\$                                   | 7,24  | R\$     | 88,86     | R\$  | 643,36   |
| 7.2                   | 13.030.0257-0                 | EMOP                                                                                                       | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058                                                                                                             | M2    | 20,29  | R\$ 115,24         | 22,00% | R\$ 140,59             | R\$ 2.852,52    | R\$                                   | 20,29 | R\$     | 140,59    | R\$  | 2.852,52 |
| 8                     | LOUCAS E METAIS               |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                    |        |                        | R\$ 821,47      | R\$                                   | -     | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 |
| 8.1                   | 18.002.0010-0                 | EMOP                                                                                                       | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:SIFAO DE 1"x1.1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 113,81         | 13,00% | R\$ 128,60             | R\$ 128,59      | R\$                                   | 1,00  | R\$     | 128,60    | R\$  | 128,59   |
| 8.2                   | 18.007.0080-0                 | EMOP                                                                                                       | CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V.COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                           | UN    | 1,00   | R\$ 76,50          | 13,00% | R\$ 86,44              | R\$ 86,44       | R\$                                   | 1,00  | R\$     | 86,44     | R\$  | 86,44    |
| 8.3                   | 190332                        | SBC                                                                                                        | DUCHA HIGIENICA AQUA JET 2195 FABRIMAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 92,09          | 22,00% | R\$ 112,34             | R\$ 112,33      | R\$                                   | 1,00  | R\$     | 112,34    | R\$  | 112,33   |
| 8.4                   | 18.002.0030-0                 | EMOP                                                                                                       | TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO                                                                                                                         | UN    | 1,00   | R\$ 437,28         | 13,00% | R\$ 494,12             | R\$ 494,11      | R\$                                   | 1,00  | R\$     | 494,12    | R\$  | 494,11   |
| 9                     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                    |        |                        | R\$ 2.003,09    | R\$                                   | -     | R\$     | -         | 0,00 | R\$ 0,00 |

Hilton Marcos Braga Junior  
CREA-RJ 84.106946-9  
INF. CTMED May 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424





|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| OBRA  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |         |           |            |
|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------|-----------|------------|
| ITEM                  | CÓDIGO                | FONTE | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 4ª MEDIÇÃO<br>23/05/2026 À 21/06/2026 | PERÍODO | ACUMULADO |            |
| 9.1                   | 15.004.0063-0         | EMOP  | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES                                                                                                                                                                          | UN    | 1,00   | R\$ 173,56         | 22,00% | R\$ 211,74             | R\$ 211,73      | R\$ 1,00 R\$ 211,74 R\$ 211,73        |         | 1,00      | R\$ 211,73 |
| 9.2                   | 15.004.0046-0         | EMOP  | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES                                                               | UN    | 1,00   | R\$ 394,72         | 22,00% | R\$ 481,55             | R\$ 481,54      | R\$ 1,00 R\$ 481,55 R\$ 481,54        |         | 1,00      | R\$ 481,54 |
| 9.3                   | 15.004.0070-0         | EMOP  | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES                                                                                                                                                                                 | UN    | 1,00   | R\$ 230,77         | 22,00% | R\$ 281,53             | R\$ 281,52      | R\$ 1,00 R\$ 281,53 R\$ 281,52        |         | 1,00      | R\$ 281,52 |
| 9.4                   | 15.004.0110-0         | EMOP  | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA. LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO | UN    | 1,00   | R\$ 281,92         | 22,00% | R\$ 343,94             | R\$ 343,93      | R\$ 1,00 R\$ 343,94 R\$ 343,93        |         | 1,00      | R\$ 343,93 |
| 9.5                   | 15.004.0180-0         | EMOP  | RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                | UN    | 1,00   | R\$ 118,91         | 22,00% | R\$ 145,06             | R\$ 145,05      | R\$ 1,00 R\$ 145,06 R\$ 145,05        |         | 1,00      | R\$ 145,05 |
| 9.6                   | 15.045.0116-0         | EMOP  | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"                                                                                                                                                                                                                                           | M     | 3,61   | R\$ 93,23          | 22,00% | R\$ 113,74             | R\$ 410,60      | R\$ 3,61 R\$ 113,74 R\$ 410,60        |         | 3,61      | R\$ 410,60 |
| 9.7                   | IT 05.05.0050 (/)     | SCO   | Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1".                                                                                                                                                                                                                                           | m     | 6,80   | R\$ 15,52          | 22,00% | R\$ 18,93              | R\$ 128,72      | R\$ 6,80 R\$ 18,93 R\$ 128,72         |         | 6,80      | R\$ 128,72 |
| 10                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                    |        |                        | R\$ 10.901,32   | R\$                                   | R\$     | 0,00      | R\$ 0,00   |
| 10.1                  | 15.008.0080-0         | EMOP  | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                      | M     | 70,00  | R\$ 2,40           | 22,00% | R\$ 2,92               | R\$ 204,42      | R\$ 70,00 R\$ 2,92 R\$ 204,42         |         | 70,00     | R\$ 204,42 |
| 10.2                  | 15.008.0085-0         | EMOP  | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                      | M     | 120,00 | R\$ 3,25           | 22,00% | R\$ 3,96               | R\$ 474,95      | R\$ 120,00 R\$ 3,96 R\$ 474,95        |         | 120,00    | R\$ 474,95 |
| 10.3                  | 15.008.0090-0         | EMOP  | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                         | M     | 100,00 | R\$ 4,58           | 22,00% | R\$ 5,58               | R\$ 557,56      | R\$ 100,00 R\$ 5,58 R\$ 557,56        |         | 100,00    | R\$ 557,56 |

Marilthon Marcos Braga Junior  
CREA-RJ 84106946-9  
-INF.CTMED Matr 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424





|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| OBRA  | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA   |
| LOCAL | RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES    |            |              |       |              |
|-----------------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|-------------------------|------------|--------------|-------|--------------|
| ITEM                  | CÓDIGO            | FONTE  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 4ª MEDIÇÃO              | PERÍODO    |              |       | ACUMULADO    |
|                       |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        |                 | 23/05/2026 À 21/06/2026 |            |              |       |              |
| 10.4                  | 21.026.0040-0     | EMOP   | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                       | M     | 50,00  | R\$ 8,35           | 13,00% | R\$ 9,43               | R\$ 471,43      | R\$ 50,00               | R\$ 9,43   | R\$ 471,43   | 50,00 | R\$ 471,43   |
| 10.5                  | 15.007.0410-0     | EMOP   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN    | 1,00   | R\$ 137,17         | 22,00% | R\$ 167,34             | R\$ 167,34      | R\$ 1,00                | R\$ 167,34 | R\$ 167,34   | 1,00  | R\$ 167,34   |
| 10.6                  | 15.007.0570-0     | EMOP   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                           | UN    | 4,00   | R\$ 10,64          | 22,00% | R\$ 12,98              | R\$ 51,90       | R\$ 4,00                | R\$ 12,98  | R\$ 51,90    | 4,00  | R\$ 51,90    |
| 10.7                  | 15.007.0575-0     | EMOP   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                             | UN    | 4,00   | R\$ 25,82          | 22,00% | R\$ 31,50              | R\$ 125,99      | R\$ 4,00                | R\$ 31,50  | R\$ 125,99   | 4,00  | R\$ 125,99   |
| 10.8                  | 15.007.0602-0     | EMOP   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPOC.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                  | UN    | 1,00   | R\$ 55,05          | 22,00% | R\$ 67,16              | R\$ 67,15       | R\$ 1,00                | R\$ 67,16  | R\$ 67,15    | 1,00  | R\$ 67,15    |
| 10.9                  | 15.007.0208-0     | EMOP   | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                            | UN    | 2,00   | R\$ 47,52          | 22,00% | R\$ 57,97              | R\$ 115,93      | R\$ 2,00                | R\$ 57,97  | R\$ 115,93   | 2,00  | R\$ 115,93   |
| 10.10                 | 15.018.0133-0     | EMOP   | CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                    | UN    | 1,00   | R\$ 34,30          | 22,00% | R\$ 41,84              | R\$ 41,84       | R\$ 1,00                | R\$ 41,84  | R\$ 41,84    | 1,00  | R\$ 41,84    |
| 10.11                 | 15.036.0070-0     | EMOP   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                              | M     | 40,00  | R\$ 6,77           | 22,00% | R\$ 8,26               | R\$ 330,53      | R\$ 40,00               | R\$ 8,26   | R\$ 330,53   | 40,00 | R\$ 330,53   |
| 10.12                 | IT 25.06.0053 (/) | SCO    | Curva de 90°, para eletroduto de PVC rígido, rosçável, com diâmetro de 3/4". Forneimento e instalação                                                                                                                                        | un    | 30,00  | R\$ 7,08           | 22,00% | R\$ 8,63               | R\$ 258,92      | R\$ 30,00               | R\$ 8,63   | R\$ 258,92   | 30,00 | R\$ 258,92   |
| 10.13                 | 91940             | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                            | UN    | 6,00   | R\$ 18,80          | 22,00% | R\$ 22,93              | R\$ 137,56      | R\$ 6,00                | R\$ 22,93  | R\$ 137,56   | 6,00  | R\$ 137,56   |
| 10.14                 | 92029             | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                         | UN    | 6,00   | R\$ 52,05          | 22,00% | R\$ 63,50              | R\$ 380,99      | R\$ 6,00                | R\$ 63,50  | R\$ 380,99   | 6,00  | R\$ 380,99   |
| 10.15                 | 91884             | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                  | UN    | 35,00  | R\$ 11,99          | 22,00% | R\$ 14,62              | R\$ 511,84      | R\$ 35,00               | R\$ 14,62  | R\$ 511,84   | 35,00 | R\$ 511,84   |
| 10.16                 | 00039138          | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"                                                                                                                                                                   | UN    | 45,00  | R\$ 0,74           | 13,00% | R\$ 0,83               | R\$ 37,12       | R\$ 45,00               | R\$ 0,83   | R\$ 37,12    | 45,00 | R\$ 37,12    |
| 10.17                 | 60317             | SBC    | REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM                                                                                                                                                                                            | UN    | 7,00   | R\$ 617,44         | 22,00% | R\$ 753,27             | R\$ 5.272,92    | R\$ 7,00                | R\$ 753,27 | R\$ 5.272,92 | 7,00  | R\$ 5.272,92 |
| 10.18                 | 18.027.0494-0     | EMOP   | LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO                           | UN    | 7,00   | R\$ 195,03         | 22,00% | R\$ 237,93             | R\$ 1.665,48    | R\$ 7,00                | R\$ 237,93 | R\$ 1.665,48 | 7,00  | R\$ 1.665,48 |
| 10.19                 | 15.009.0130-0     | EMOP   | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 16MM2 FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                               | M     | 2,00   | R\$ 11,26          | 22,00% | R\$ 13,73              | R\$ 27,45       | R\$ 2,00                | R\$ 13,73  | R\$ 27,45    | 2,00  | R\$ 27,45    |
| 11                    |                   |        | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |                    |        |                        | R\$ 37.493,64   |                         |            |              |       |              |

Hilthon Marcos Braga Junior  
CREA RJ 84106946-9  
Matr 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424



| OBRA LOCAL            |                   | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO E DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA<br>RUA SEBASTIÃO LINO S/N - JACUECANGA - ANGRA DOS REIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        |                 | CONTROLE DE MEDIÇÕES                  |            |                |            |                |  |
|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|--------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------|----------------|------------|----------------|--|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                   |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        |                 |                                       |            |                |            |                |  |
| ITEM                  | CÓDIGO            | FONTE                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | BDI    | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | 4ª MEDIÇÃO<br>23/05/2026 À 21/06/2026 | PERÍODO    | ACUMULADO      |            |                |  |
| 11.1                  | 17.018.0250-0     | EMOP                                                                                                       | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMÉTRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO                                                                                                                                  | M2    | 61,40  | R\$ 16,13          | 22,00% | R\$ 19,67              | R\$ 1 208,02    | R\$ 19,67                             | R\$ -      | 0,00           | R\$ 0,00   |                |  |
| 11.2                  | PT 05.15.0153 (A) | SCO                                                                                                        | Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.                                                           | m2    | 563,25 | R\$ 50,96          | 22,00% | R\$ 62,17              | R\$ 35.018,26   | R\$ 297,90                            | R\$ 62,17  | R\$ 18.520,97  | 297,90     | R\$ 18.520,97  |  |
| 11.3                  | 17.017.0169-0     | EMOP                                                                                                       | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO                                                                                                | M2    | 3,70   | R\$ 42,59          | 22,00% | R\$ 51,95              | R\$ 192,21      | R\$ 51,95                             | R\$ -      | 0,00           | R\$ 0,00   |                |  |
| 11.4                  | 17.020.0072-0     | EMOP                                                                                                       | ENVERNIZAMENTO DE SUPERFICIE LISA DE CONCRETO OU TJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR, EM DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                                           | M2    | 77,69  | R\$ 11,35          | 22,00% | R\$ 13,84              | R\$ 1.075,15    | R\$ 13,84                             | R\$ -      | 0,00           | R\$ 0,00   |                |  |
| 12                    | DIVERSOS          |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        | R\$ 108.505,45  | R\$ -                                 | R\$ -      | 0,00           | R\$ 0,00   |                |  |
| 12.1                  | 05.035.0009-0     | EMOP                                                                                                       | CERCA CONSTRUÍDA C/MOURAO DE PONTA INCLINADA, ALTURA UTIL DE2,50M E 0,70M CRAVADO NO SOLO C/CONCRETO FCK=15MPA, ESPACADOS DE 3,00M, FECHAMENTO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº10, MALHALOS ANGULAR DE (80X80)MM, FIXADA C/ARAME GALVANIZADO Nº6 E 3 (TRES) FIOS DE ARAME FARPADO NA PARTE SUPERIOR, INCLUSIVE MURERETA DE CONCRETO CICLOPICO E TODOS OS MATERIAIS.FORN.COLOC. | M     | 437,00 | R\$ 200,86         | 22,00% | R\$ 245,04             | R\$ 107.083,25  | R\$ 30,00                             | R\$ 245,04 | R\$ 7.351,25   | 430,00     | R\$ 105.367,95 |  |
| 12.2                  | 03.001.0001-1     | EMOP                                                                                                       | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 11,68  | R\$ 53,03          | 22,00% | R\$ 64,69              | R\$ 755,60      | R\$ 1,12                              | R\$ 64,69  | R\$ 72,45      | 11,68      | R\$ 755,60     |  |
| 12.3                  | 15.036.0036-0     | EMOP                                                                                                       | TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                      | M     | 5,50   | R\$ 7,99           | 22,00% | R\$ 9,74               | R\$ 53,56       | R\$ 9,74                              | R\$ -      | 0,00           | R\$ 0,00   |                |  |
| 12.4                  | 01.005.0006-0     | EMOP                                                                                                       | ROCADO EM VEGETACAO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2    | 437,00 | R\$ 0,26           | 22,00% | R\$ 0,31               | R\$ 136,57      | R\$ 0,31                              | R\$ -      | 400,00         | R\$ 125,01 |                |  |
| 12.5                  | SC 05.10.0050 (/) | SCO                                                                                                        | Arrancamento de tampão de ferro fundido (tampa e colar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un    | 1,00   | R\$ 61,76          | 22,00% | R\$ 75,34              | R\$ 75,33       | R\$ 75,34                             | R\$ -      | 0,00           | R\$ 0,00   |                |  |
| 12.6                  | 01352             | EMOP                                                                                                       | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO.NODULAR,ART. P/ CAIXA DE INSP. E SEMELH. MED. APROX. DE (60X50)CM, CLASSE B125,CONF. ABNT,NBR10160                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 1,00   | R\$ 190,83         | 13,00% | R\$ 215,63             | R\$ 215,63      | R\$ 215,63                            | R\$ -      | 0,00           | R\$ 0,00   |                |  |
| 12.7                  | 06.001.0320-0     | EMOP                                                                                                       | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FFP, TIPO QUADRADO, COM MAIS DE 0,50 X 0,50M ATE 1,00 X 1,00M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE O TAMPAO                                                                                                                                                                                              | UN    | 1,00   | R\$ 152,06         | 22,00% | R\$ 185,51             | R\$ 185,51      | R\$ 185,51                            | R\$ -      | 0,00           | R\$ 0,00   |                |  |
| SUB TOTAL             |                   |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                    |        |                        | R\$ 528.440,62  | SUB TOTAL                             |            | R\$ 496.579,31 |            |                |  |

Hilton Marcos Braga Junior  
CREA-RJ 84106946-9  
SEINFOTMED Matr 33014

Ruan Borges S. Rocha  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 2015139424