

| PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                               |                              |  |  |                       |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|--|-----------------------|-------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL<br><b>PROJETO:</b> CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"<br><b>LOCAL:</b> SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL/ES<br><b>BASES:</b> DER -ES,SBC, SINAPI e ORSE (05/2026) |                              |  |  |                       |             |
|                                                                                                                                                       |                              |  |  |                       |             |
| BDI: 33,25 %                                                                                                                                                                                                                             |                              |  |  |                       |             |
| Item                                                                                                                                                                                                                                     | Descrição                    |  |  | Total                 | Peso (%)    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                        | SERVIÇOS PRELIMINARES        |  |  | R\$12.331,76          | 2,71 %      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                        | MOVIMENTAÇÃO DE SOLO         |  |  | R\$16.648,70          | 3,66 %      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                        | INFRAESTRUTURA               |  |  | R\$44.303,98          | 9,75 %      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                        | SUPERESTRUTURA               |  |  | R\$40.949,88          | 9,01 %      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                        | COBERTURA                    |  |  | R\$39.808,83          | 8,76 %      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                        | PAREDES                      |  |  | R\$32.988,25          | 7,26 %      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                        | ESQUADRIAS DE MADEIRA        |  |  | R\$8.252,22           | 1,82 %      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                        | ESQUADRIAS METÁLICAS         |  |  | R\$29.301,58          | 6,45 %      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                        | VIDROS E ESPELHOS            |  |  | R\$12.234,49          | 2,69 %      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                       | IMPERMEABILIZAÇÃO            |  |  | R\$20.297,14          | 4,46 %      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                       | REVESTIMENTOS                |  |  | R\$52.885,37          | 11,63 %     |
| 12                                                                                                                                                                                                                                       | PISO                         |  |  | R\$18.693,83          | 4,11 %      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                       | FORRO                        |  |  | R\$5.315,68           | 1,17 %      |
| 14                                                                                                                                                                                                                                       | PINTURA                      |  |  | R\$20.865,12          | 4,59 %      |
| 15                                                                                                                                                                                                                                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        |  |  | R\$27.135,81          | 5,97 %      |
| 16                                                                                                                                                                                                                                       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS |  |  | R\$30.326,10          | 6,67 %      |
| 17                                                                                                                                                                                                                                       | OUTROS SERVIÇOS              |  |  | R\$40.328,13          | 8,87 %      |
| 18                                                                                                                                                                                                                                       | SERVIÇOS FINAIS              |  |  | R\$1.921,16           | 0,42 %      |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                              |  |  | <b>Total Geral</b>    | <b>100%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                              |  |  | <b>R\$ 454.588,03</b> |             |
| <p style="text-align: center;">             _____<br/>             Glauca Gasparini<br/>             Engenheira Civil - CREA-ES: 18315/D </p>                                                                                            |                              |  |  |                       |             |



**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL  
**PROJETO:** CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"  
**LOCAL:** SANTO ANTÔNIO, RIO BANANAL/ES  
**BASES:** DER -ES,SBC, SINAPI e ORSE (05/2026)



## ORÇAMENTO SINTÉTICO

|      |        |        |                                                                                                                                                                                                               |     |        |            | BDI: 33,25 %       |               |          |
|------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|---------------|----------|
| Item | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total         | Peso (%) |
| 1    |        |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                         |     | 1,00   |            |                    | R\$ 12.331,76 | 2,71%    |
| 1.1  | 20305  | DER-ES | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER                                                                                                                                                        | m2  | 8,00   | R\$ 259,49 | R\$ 345,77         | R\$ 2.766,16  | 0,61%    |
| 1.2  | 10501  | DER-ES | Locação de obra com gabarito de madeira                                                                                                                                                                       | m2  | 160,00 | R\$ 12,32  | R\$ 16,42          | R\$ 2.627,20  | 0,58%    |
| 1.3  | 20802  | DER-ES | Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) | m2  | 10,90  | R\$ 477,71 | R\$ 636,55         | R\$ 6.938,40  | 1,53%    |
| 2    |        |        | MOVIMENTAÇÃO DE SOLO                                                                                                                                                                                          |     | 1,00   |            |                    | R\$ 16.648,70 | 3,66%    |
| 2.1  | 30101  | DER-ES | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade                                                                                                                                     | m3  | 82,00  | R\$ 68,47  | R\$ 91,24          | R\$ 7.481,68  | 1,65%    |
| 2.2  | 30201  | DER-ES | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm                                                                                                                                                   | m3  | 66,04  | R\$ 73,74  | R\$ 98,26          | R\$ 6.489,09  | 1,43%    |
| 2.3  | 30304  | DER-ES | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada           | m3  | 22,34  | R\$ 89,94  | R\$ 119,85         | R\$ 2.677,93  | 0,59%    |
| 3    |        |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                |     | 1,00   |            |                    | R\$ 44.303,98 | 9,75%    |
| 3.1  | 40231  | DER-ES | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)                                                            | m3  | 0,25   | R\$ 743,19 | R\$ 990,30         | R\$ 247,58    | 0,05%    |
| 3.2  | 40253  | DER-ES | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)                                                             | m3  | 15,96  | R\$ 768,16 | R\$ 1.023,57       | R\$ 16.336,18 | 3,59%    |
| 3.3  | 40238  | DER-ES | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)                                                              | m2  | 77,72  | R\$ 90,35  | R\$ 120,39         | R\$ 9.356,71  | 2,06%    |
| 3.4  | 40246  | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm                                                                                                                | kg  | 361,00 | R\$ 11,52  | R\$ 15,35          | R\$ 5.541,35  | 1,22%    |
| 3.5  | 40243  | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm                                                                                                             | kg  | 603,00 | R\$ 10,81  | R\$ 14,40          | R\$ 8.683,20  | 1,91%    |
| 3.6  | 40245  | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")                                                                                                 | kg  | 266,00 | R\$ 11,68  | R\$ 15,56          | R\$ 4.138,96  | 0,91%    |



|          |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |             |              |              |                      |              |
|----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|
| <b>4</b> |        |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | <b>1,00</b> |              |              | <b>R\$ 40.949,88</b> | <b>9,01%</b> |
| 4.1      | 40331  | DER-ES | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)                                                                                                                                        | m3  | 12,01       | R\$ 681,39   | R\$ 907,95   | R\$ 10.904,48        | 2,40%        |
| 4.2      | 40250  | DER-ES | Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)                                                                                                                                                | m2  | 130,54      | R\$ 111,41   | R\$ 148,45   | R\$ 19.378,66        | 4,26%        |
| 4.3      | 40243  | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm                                                                                                                                                                                              | kg  | 440,00      | R\$ 10,81    | R\$ 14,40    | R\$ 6.336,00         | 1,39%        |
| 4.4      | 40245  | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")                                                                                                                                                                                  | kg  | 229,00      | R\$ 11,68    | R\$ 15,56    | R\$ 3.563,24         | 0,78%        |
| 4.5      | 40333  | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm                                                                                                                                                                                                 | kg  | 50,00       | R\$ 11,52    | R\$ 15,35    | R\$ 767,50           | 0,17%        |
| <b>5</b> |        |        | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | <b>1,00</b> |              |              | <b>R\$ 39.808,83</b> | <b>8,76%</b> |
| 5.1      | 90102  | DER-ES | Estrutura de madeira de lei certificada da região para cobertura de telha ondulada de fibrocimento esp. 6 mm, com pontaletes e caibros aparelhados, inclusive tratamento com imunizante cupinícida a uma demão, exclusive telhas                                                               | m2  | 62,60       | R\$ 84,06    | R\$ 112,01   | R\$ 7.011,83         | 1,54%        |
| 5.2      | 90206  | DER-ES | Cobertura com telha de alumínio trapezoidal, altura: 80 mm, espessura: 0.5 mm, inclusive acessórios de fixação, exclusive cumeeira                                                                                                                                                             | m2  | 62,60       | R\$ 104,44   | R\$ 139,17   | R\$ 8.712,04         | 1,92%        |
| 5.3      | 90302  | DER-ES | Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado nº 26 com largura de 30 cm, incluso içamento                                                                                                                                                                                                  | m   | 44,88       | R\$ 46,99    | R\$ 62,61    | R\$ 2.809,94         | 0,62%        |
| 5.4      | 90312  | DER-ES | Calha em chapa de aço galvanizada nº 20 com largura de 40 cm, incluso selante, rebite, pregos e soldas                                                                                                                                                                                         | m   | 13,00       | R\$ 239,28   | R\$ 318,84   | R\$ 4.144,92         | 0,91%        |
| 5.5      | 90403  | DER-ES | Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.                                                                                   | m   | 60,40       | R\$ 141,75   | R\$ 188,88   | R\$ 11.408,35        | 2,51%        |
| 5.6      | 130317 | DER-ES | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 44,88       | R\$ 95,68    | R\$ 127,49   | R\$ 5.721,75         | 1,26%        |
| <b>6</b> |        |        | <b>PAREDES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | <b>1,00</b> |              |              | <b>R\$ 32.988,25</b> | <b>7,26%</b> |
| 6.1      | 160710 | DER-ES | Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm                                                                                         | m2  | 185,60      | R\$ 81,05    | R\$ 108,00   | R\$ 20.044,80        | 4,41%        |
| 6.2      | 50206  | DER-ES | Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, fixada com cantoneira de ferro cromado                                                                                                                                                                                               | m2  | 17,80       | R\$ 545,71   | R\$ 727,16   | R\$ 12.943,45        | 2,85%        |
| <b>7</b> |        |        | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | <b>1,00</b> |              |              | <b>R\$ 8.252,22</b>  | <b>1,82%</b> |
| 7.1      | 61303  | DER-ES | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m | und | 2,00        | R\$ 1.141,00 | R\$ 1.520,38 | R\$ 3.040,76         | 0,67%        |



|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |             |     |          |     |          |            |                  |               |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----|----------|-----|----------|------------|------------------|---------------|
| 7.2       | 61304  | DER-ES | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m | und | 2,00        | R\$ | 1.206,00 | R\$ | 1.607,00 | R\$        | 3.214,00         | 0,71%         |
| 7.3       | 60103  | DER-ES | Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m                                                                                                                                                                  | und | 2,00        | R\$ | 364,37   | R\$ | 485,52   | R\$        | 971,04           | 0,21%         |
| 7.4       | 60108  | DER-ES | Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m                                                                                                                                                                  | und | 2,00        | R\$ | 385,15   | R\$ | 513,21   | R\$        | 1.026,42         | 0,23%         |
| <b>8</b>  |        |        | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>1,00</b> |     |          |     |          | <b>R\$</b> | <b>29.301,58</b> | <b>6,45%</b>  |
| 8.1       | 71703  | DER-ES | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro                                                                                                                                   | m2  | 6,72        | R\$ | 585,52   | R\$ | 780,21   | R\$        | 5.243,01         | 1,15%         |
| 8.2       | 71704  | DER-ES | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco                                                                                                                                                              | m2  | 8,96        | R\$ | 1.003,78 | R\$ | 1.337,54 | R\$        | 11.984,36        | 2,64%         |
| 8.3       | 112618 | SBC    | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA                                                                                                                                                                                                                                      | m²  | 7,35        | R\$ | 1.232,83 | R\$ | 1.642,75 | R\$        | 12.074,21        | 2,66%         |
| <b>9</b>  |        |        | <b>VIDROS E ESPELHOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | <b>1,00</b> |     |          |     |          | <b>R\$</b> | <b>12.234,49</b> | <b>2,69%</b>  |
| 9.1       | 80102  | DER-ES | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 6,72        | R\$ | 300,83   | R\$ | 400,86   | R\$        | 2.693,78         | 0,59%         |
| 9.2       | 80202  | DER-ES | Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto                                                                                                                                             | m2  | 8,32        | R\$ | 860,58   | R\$ | 1.146,72 | R\$        | 9.540,71         | 2,10%         |
| <b>10</b> |        |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | <b>1,00</b> |     |          |     |          | <b>R\$</b> | <b>20.297,14</b> | <b>4,46%</b>  |
| 10.1      | 100204 | DER-ES | Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm                                                                                                                                | m2  | 149,21      | R\$ | 53,19    | R\$ | 70,88    | R\$        | 10.576,00        | 2,33%         |
| 10.2      | 100105 | DER-ES | Índice de impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm                                                                                                                      | m2  | 13,80       | R\$ | 460,05   | R\$ | 613,02   | R\$        | 8.459,68         | 1,86%         |
| 10.3      | 130111 | DER-ES | Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 13,80       | R\$ | 68,60    | R\$ | 91,41    | R\$        | 1.261,46         | 0,28%         |
| <b>11</b> |        |        | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | <b>1,00</b> |     |          |     |          | <b>R\$</b> | <b>52.885,37</b> | <b>11,63%</b> |
| 11.1      | 110101 | DER-ES | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm, preparo manual                                                                                                                                                                                  | m2  | 371,20      | R\$ | 8,25     | R\$ | 10,99    | R\$        | 4.079,49         | 0,90%         |
| 11.2      | 120303 | DER-ES | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm                                                                                                                                                               | m2  | 222,00      | R\$ | 70,02    | R\$ | 93,30    | R\$        | 20.712,60        | 4,56%         |
| 11.3      | 120301 | DER-ES | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm                                                                                                                                                                             | m2  | 149,20      | R\$ | 40,92    | R\$ | 54,53    | R\$        | 8.135,88         | 1,79%         |



|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |             |     |        |     |        |            |                  |              |
|-----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----|--------|-----|--------|------------|------------------|--------------|
| 11.4      | 87273  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                               | m²  | 149,20      | R\$ | 67,92  | R\$ | 90,50  | R\$        | 13.502,60        | 2,97%        |
| 11.5      | 170220 | DER-ES | Bancada de granito tipo Cinza Andorinha, com espessura de 2 cm, com acabamento polido, inclusive chumbamento na alvenaria, exclusive cantoneira de apoio                                                                                         | m2  | 3,53        | R\$ | 620,21 | R\$ | 826,43 | R\$        | 2.917,30         | 0,64%        |
| 11.6      | 130317 | DER-ES | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm                                                                                                                                                                                                | m   | 25,20       | R\$ | 95,68  | R\$ | 127,49 | R\$        | 3.212,75         | 0,71%        |
| 11.7      | 130311 | DER-ES | Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto                                                                                                                                                          | m   | 12,50       | R\$ | 19,50  | R\$ | 25,98  | R\$        | 324,75           | 0,07%        |
| <b>12</b> |        |        | <b>PISO</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     | <b>1,00</b> |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>18.693,83</b> | <b>4,11%</b> |
| 12.1      | 130103 | DER-ES | Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm                                                                                                                                 | m2  | 121,92      | R\$ | 29,15  | R\$ | 38,84  | R\$        | 4.735,37         | 1,04%        |
| 12.2      | 130233 | DER-ES | Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato                             | m2  | 59,72       | R\$ | 142,59 | R\$ | 190,00 | R\$        | 11.346,80        | 2,50%        |
| 12.3      | 130209 | DER-ES | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm                                                                                                                                                  | m2  | 13,80       | R\$ | 96,95  | R\$ | 129,19 | R\$        | 1.782,82         | 0,39%        |
| 12.4      | 130321 | DER-ES | Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco                                                                                   | m   | 11,90       | R\$ | 52,27  | R\$ | 69,65  | R\$        | 828,84           | 0,18%        |
| <b>13</b> |        |        | <b>FORRO</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     | <b>1,00</b> |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>5.315,68</b>  | <b>1,17%</b> |
| 13.1      | 110201 | DER-ES | Forro de gesso acabamento tipo liso                                                                                                                                                                                                              | m2  | 59,72       | R\$ | 66,80  | R\$ | 89,01  | R\$        | 5.315,68         | 1,17%        |
| <b>14</b> |        |        | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     | <b>1,00</b> |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>20.865,12</b> | <b>4,59%</b> |
| 14.1      | 190103 | DER-ES | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2  | 281,72      | R\$ | 23,34  | R\$ | 31,10  | R\$        | 8.761,49         | 1,93%        |
| 14.2      | 160708 | DER-ES | Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos                                                                                                                            | m2  | 281,72      | R\$ | 31,44  | R\$ | 41,89  | R\$        | 11.801,25        | 2,60%        |
| 14.3      | 190303 | DER-ES | Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente                                                             | m2  | 7,14        | R\$ | 31,78  | R\$ | 42,35  | R\$        | 302,38           | 0,07%        |
| <b>15</b> |        |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                     |     | <b>1,00</b> |     |        |     |        | <b>R\$</b> | <b>27.135,81</b> | <b>5,97%</b> |
| 15.1      | 151902 | DER-ES | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.             | und | 1,00        | R\$ | 540,13 | R\$ | 719,72 | R\$        | 719,72           | 0,16%        |



|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                     |     |             |            |              |                      |              |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------------|----------------------|--------------|
| 15.2      | 151904 | DER-ES | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv | und | 1,00        | R\$ 840,11 | R\$ 1.119,45 | R\$ 1.119,45         | 0,25%        |
| 15.3      | 151003 | DER-ES | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 8 furos 9x19x19cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm                      | und | 2,00        | R\$ 168,63 | R\$ 224,70   | R\$ 449,40           | 0,10%        |
| 15.4      | 150633 | DER-ES | Caixa de passagem de embutir em aço na cor Bege RAL 7032 Dim.: 200x200x100mm, com tampa parafusada ? Ref. CPS - Cemar ou equivalente                                                                                                | und | 2,00        | R\$ 131,05 | R\$ 174,62   | R\$ 349,24           | 0,08%        |
| 15.5      | 180204 | DER-ES | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                           | und | 4,00        | R\$ 34,45  | R\$ 45,90    | R\$ 183,60           | 0,04%        |
| 15.6      | 180201 | DER-ES | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"                                                                                                             | und | 8,00        | R\$ 43,12  | R\$ 57,46    | R\$ 459,68           | 0,10%        |
| 15.7      | 93653  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                       | UN  | 4,00        | R\$ 11,68  | R\$ 15,56    | R\$ 62,24            | 0,01%        |
| 15.8      | 93654  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                       | UN  | 2,00        | R\$ 11,68  | R\$ 15,56    | R\$ 31,12            | 0,01%        |
| 15.9      | 151337 | DER-ES | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente                                                                                                                 | und | 2,00        | R\$ 120,15 | R\$ 160,10   | R\$ 320,20           | 0,07%        |
| 15.10     | 151133 | DER-ES | Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente                                                                                                                                                       | m   | 300,00      | R\$ 8,82   | R\$ 11,75    | R\$ 3.525,00         | 0,78%        |
| 15.11     | 151129 | DER-ES | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões                                                                                                                                                              | m   | 60,00       | R\$ 33,85  | R\$ 45,11    | R\$ 2.706,60         | 0,60%        |
| 15.12     | 60632  | SBC    | LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO                                                                                                                                                                        | UN  | 18,00       | R\$ 75,06  | R\$ 100,02   | R\$ 1.800,36         | 0,40%        |
| 15.13     | 151402 | DER-ES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2                                                                                                                           | m   | 400,00      | R\$ 8,34   | R\$ 11,11    | R\$ 4.444,00         | 0,98%        |
| 15.14     | 151403 | DER-ES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2                                                                                                                           | m   | 130,00      | R\$ 10,01  | R\$ 13,34    | R\$ 1.734,20         | 0,38%        |
| 15.15     | 151401 | DER-ES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2                                                                                                                           | m   | 400,00      | R\$ 6,83   | R\$ 9,10     | R\$ 3.640,00         | 0,80%        |
| 15.16     | 151405 | DER-ES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 10,0mm2                                                                                                                          | m   | 60,00       | R\$ 19,10  | R\$ 25,45    | R\$ 1.527,00         | 0,34%        |
| 15.17     | 151425 | DER-ES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 50,0mm2                                                                                                                                         | m   | 40,00       | R\$ 76,25  | R\$ 101,60   | R\$ 4.064,00         | 0,89%        |
| <b>16</b> |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                 |     | <b>1,00</b> |            |              | <b>R\$ 30.326,10</b> | <b>6,67%</b> |
| 16.1      | 141409 | DER-ES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                                              | m   | 60,00       | R\$ 22,39  | R\$ 29,83    | R\$ 1.789,80         | 0,39%        |
| 16.2      | 141909 | DER-ES | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões                                                                                                                              | m   | 120,00      | R\$ 76,47  | R\$ 101,90   | R\$ 12.228,00        | 2,69%        |
| 16.3      | 141907 | DER-ES | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões                                                                                                                               | m   | 180,00      | R\$ 44,52  | R\$ 59,32    | R\$ 10.677,60        | 2,35%        |



|       |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |     |          |     |          |           |          |       |
|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|----------|-----|----------|-----------|----------|-------|
| 16.4  | 170320 | DER-ES | Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) ? Docol, Deca ou equivalente                                                                                                                                                                                                                | und | 2,00 | R\$ | 76,48    | R\$ | 101,91   | R\$       | 203,82   | 0,04% |
| 16.5  | 141101 | DER-ES | Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento                                                           | und | 2,00 | R\$ | 682,97   | R\$ | 910,06   | R\$       | 1.820,12 | 0,40% |
| 16.6  | 141104 | DER-ES | Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto                                                          | und | 2,00 | R\$ | 723,10   | R\$ | 963,53   | R\$       | 1.927,06 | 0,42% |
| 16.7  | 170550 | DER-ES | Reservatório de polietileno de 2.000 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia                                                                                                                                                                                            | und | 1,00 | R\$ | 1.260,56 | R\$ | 1.679,70 | R\$       | 1.679,70 | 0,37% |
| 17    |        |        | OUTROS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | 1,00 |     |          |     | R\$      | 40.328,13 | 8,87%    |       |
| 17.1  | 170126 | DER-ES | Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação            | und | 2,00 | R\$ | 3.530,30 | R\$ | 4.704,12 | R\$       | 9.408,24 | 2,07% |
| 17.2  | 170116 | DER-ES | Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação                                                                                            | und | 5,00 | R\$ | 645,13   | R\$ | 859,64   | R\$       | 4.298,20 | 0,95% |
| 17.3  | 170107 | DER-ES | Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm                                                                                                                                                  | und | 2,00 | R\$ | 881,91   | R\$ | 1.175,15 | R\$       | 2.350,30 | 0,52% |
| 17.4  | 170128 | DER-ES | Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metal cromado 1? x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira | und | 2,00 | R\$ | 1.478,37 | R\$ | 1.969,93 | R\$       | 3.939,86 | 0,87% |
| 17.5  | 170133 | DER-ES | Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metálico tipo copo cromado 1? x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, exclusive torneira                                                                         | und | 4,00 | R\$ | 370,08   | R\$ | 493,13   | R\$       | 1.972,52 | 0,43% |
| 17.6  | 170304 | DER-ES | Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente                                                                                                                                                                                      | und | 6,00 | R\$ | 356,17   | R\$ | 474,60   | R\$       | 2.847,60 | 0,63% |
| 17.7  | 4287   | ORSE   | Dispenser para toalha interfolhada                                                                                                                                                                                                                                                             | un  | 4,00 | R\$ | 55,24    | R\$ | 73,61    | R\$       | 294,44   | 0,06% |
| 17.8  | 13941  | ORSE   | Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolaov, ref. mod1 da Japi ou similar                                                                                                                                                                                              | un  | 7,00 | R\$ | 109,84   | R\$ | 146,36   | R\$       | 1.024,52 | 0,23% |
| 17.9  | 95547  | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                          | UN  | 4,00 | R\$ | 73,59    | R\$ | 98,06    | R\$       | 392,24   | 0,09% |
| 17.10 | 170601 | DER-ES | Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação                                                                                                                                             | und | 4,00 | R\$ | 136,25   | R\$ | 181,55   | R\$       | 726,20   | 0,16% |



|           |        |        |                                                                                                                                                    |     |             |              |              |                     |              |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|
| 17.11     | 170615 | DER-ES | Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação | und | 8,00        | R\$ 151,18   | R\$ 201,45   | R\$ 1.611,60        | 0,35%        |
| 17.12     | 170603 | DER-ES | Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação | und | 4,00        | R\$ 164,81   | R\$ 219,61   | R\$ 878,44          | 0,19%        |
| 17.13     | 170354 | DER-ES | Chuveiro de vazão constante com válvula anti-vandalismo Pressmatic ? Docol ou equivalente                                                          | und | 2,00        | R\$ 1.416,20 | R\$ 1.887,09 | R\$ 3.774,18        | 0,83%        |
| 17.14     | 170562 | DER-ES | Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente                                                                 | und | 1,00        | R\$ 3.389,02 | R\$ 4.515,87 | R\$ 4.515,87        | 0,99%        |
| 17.15     | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                             | UN  | 2,00        | R\$ 860,76   | R\$ 1.146,96 | R\$ 2.293,92        | 0,50%        |
| <b>18</b> |        |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                             |     | <b>1,00</b> |              |              | <b>R\$ 1.921,16</b> | <b>0,42%</b> |
| 18.1      | 200401 | DER-ES | Limpeza geral da obra (edificação)                                                                                                                 | m2  | 136,64      | R\$ 10,55    | R\$ 14,06    | R\$ 1.921,16        | 0,42%        |

Total sem BDI

Total do BDI

|             |     |            |
|-------------|-----|------------|
| Total Geral | R\$ | 454.588,03 |
|-------------|-----|------------|

Assinado por GLÁUCIA GASPARINI 082.\*\*\*.\*\*\*-\*\*  
MUNICIPIO DE RIO BANANAL  
08/09/2026 15:12:32

Glauca Gasparini  
Engenheira Civil - CREA-ES: 18315/D





# PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"

DER -ES,SBC, SINAPI e ORSE (05/2026)  
BDI: 33,25 %

| Item     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Und      | Quant.      |             |  |  |  |
|----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|--|--|--|
| <b>1</b> |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                  |          | <b>1,00</b> |             |  |  |  |
| 1.1      | 020305 | DER-ES | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER                                                                                                                                                        | m²       | 8,00        |             |  |  |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Fórmula  |             | Quantidade  |  |  |  |
|          |        |        |                                                                                                                                                                                                               | 1        |             | 8,0000000   |  |  |  |
| 1.2      | 010501 | DER-ES | Locação de obra com gabarito de madeira                                                                                                                                                                       | m²       | 160,00      |             |  |  |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Fórmula  |             | Quantidade  |  |  |  |
|          |        |        | área de locação fundação                                                                                                                                                                                      | 160      |             | 160,0000000 |  |  |  |
| 1.3      | 020802 | DER-ES | Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) | m²       | 10,90       |             |  |  |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Fórmula  |             | Quantidade  |  |  |  |
|          |        |        | Área                                                                                                                                                                                                          | 10,90    |             | 10,9000000  |  |  |  |
| <b>2</b> |        |        | <b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                   |          | <b>1,00</b> |             |  |  |  |
| 2.1      | 030101 | DER-ES | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade                                                                                                                                     | m³       | 82,00       |             |  |  |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Fórmula  |             | Quantidade  |  |  |  |
|          |        |        | Fundação                                                                                                                                                                                                      | 82       |             | 82,0000000  |  |  |  |
| 2.2      | 030201 | DER-ES | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm                                                                                                                                                   | m³       | 66,04       |             |  |  |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Fórmula  |             | Quantidade  |  |  |  |
|          |        |        | Fundação                                                                                                                                                                                                      | 82-15,96 |             | 66,0400000  |  |  |  |
| 2.3      | 030304 | DER-ES | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada           | m³       | 22,34       |             |  |  |  |



|       |        |        |                                                                                                                                                    |                |             |  |  |  |
|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--|--|--|
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | (Escavação - Reaterro) x 1,4                                                                                                                       | (82-66,04)*1,4 | 22,3440000  |  |  |  |
| 3     |        |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                     |                | 1,00        |  |  |  |
| 3.1   | 040231 | DER-ES | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³             | 0,25        |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | Fundação                                                                                                                                           | 0,25           | 0,2500000   |  |  |  |
| 3.2   | 040253 | DER-ES | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)  | m³             | 15,96       |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | Infraestrutura                                                                                                                                     | 15,96          | 15,9600000  |  |  |  |
|       |        |        |                                                                                                                                                    |                | 0,0000000   |  |  |  |
| 3.3   | 040238 | DER-ES | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)   | m²             | 77,72       |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | Pilaretes                                                                                                                                          | 77,72          | 77,7200000  |  |  |  |
| 3.4   | 040246 | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm                                                     | kg             | 361,00      |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | Ø5mm                                                                                                                                               | 74+210+77      | 361,0000000 |  |  |  |
| 3.5   | 040243 | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm                                                  | kg             | 603,00      |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | Ø6.3mm                                                                                                                                             | 48             | 48,0000000  |  |  |  |
|       |        |        | Ø8mm                                                                                                                                               | 1              | 1,0000000   |  |  |  |
|       |        |        | Ø10mm                                                                                                                                              | 377+177        | 554,0000000 |  |  |  |
| 3.6   | 040245 | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")                                      | kg             | 266,00      |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | Ø12.5mm                                                                                                                                            | 76+67          | 143,0000000 |  |  |  |
|       |        |        | Ø16mm                                                                                                                                              | 10+44          | 54,0000000  |  |  |  |
|       |        |        | Ø20mm                                                                                                                                              | 69             | 69,0000000  |  |  |  |



|          |        |        |                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |                    |  |  |  |
|----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|--|--|--|
| <b>4</b> |        |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                            |             | <b>1,00</b> |                    |  |  |  |
| 4.1      | 040331 | DER-ES | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)                                                                          | m³          | 12,01       |                    |  |  |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Fórmula     |             | Quantidade         |  |  |  |
|          |        |        | Volume Concreto Topo                                                                                                                                                                                                             |             |             |                    |  |  |  |
|          |        |        | Volume Concreto 2pav                                                                                                                                                                                                             | 12,01       |             | <b>12,0100000</b>  |  |  |  |
| 4.2      | 040250 | DER-ES | Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)                                                                                  | m²          | 130,54      |                    |  |  |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Fórmula     |             | Quantidade         |  |  |  |
|          |        |        | Volume Concreto Topo                                                                                                                                                                                                             |             |             |                    |  |  |  |
|          |        |        | Volume Concreto 2pav                                                                                                                                                                                                             | 130,54      |             | <b>130,5400000</b> |  |  |  |
| 4.3      | 040243 | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm                                                                                                                                | kg          | 440,00      |                    |  |  |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Fórmula     |             | Quantidade         |  |  |  |
|          |        |        | Ø6.3mm                                                                                                                                                                                                                           | 103         |             | <b>103,0000000</b> |  |  |  |
|          |        |        | Ø8mm                                                                                                                                                                                                                             | 111         |             | <b>111,0000000</b> |  |  |  |
|          |        |        | Ø10mm                                                                                                                                                                                                                            | 226         |             | <b>226,0000000</b> |  |  |  |
| 4.4      | 040245 | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")                                                                                                                    | kg          | 229,00      |                    |  |  |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Fórmula     |             | Quantidade         |  |  |  |
|          |        |        | Ø12.5mm                                                                                                                                                                                                                          | 81          |             | <b>81,0000000</b>  |  |  |  |
|          |        |        | Ø16mm                                                                                                                                                                                                                            | 148         |             | <b>148,0000000</b> |  |  |  |
| 4.5      | 040333 | DER-ES | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm                                                                                                                                   | kg          | 50,00       |                    |  |  |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Fórmula     |             | Quantidade         |  |  |  |
|          |        |        | Ø5mm                                                                                                                                                                                                                             | 50          |             | <b>50,0000000</b>  |  |  |  |
| <b>5</b> |        |        | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                 |             | <b>1,00</b> |                    |  |  |  |
| 5.1      | 90102  | DER-ES | Estrutura de madeira de lei certificada da região para cobertura de telha ondulada de fibrocimento esp. 6 mm, com pontaletes e caibros aparelhados, inclusive tratamento com imunizante cupinizada a uma demão, exclusive telhas | m2          | 62,60       |                    |  |  |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Fórmula     |             | Quantidade         |  |  |  |
|          |        |        | Cobertura ( laje + area técnica)                                                                                                                                                                                                 | 48,80+13,80 |             | <b>62,6000000</b>  |  |  |  |



|       |        |        |                                                                                                                                                                                                              |                                    |        |             |  |  |  |
|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------|--|--|--|
| 5.2   | 90206  | DER-ES | Cobertura com telha de alumínio trapezoidal, altura: 80 mm, espessura: 0.5 mm, inclusive acessórios de fixação, exclusive cumeeira                                                                           | m2                                 | 62,60  |             |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Fórmula                            |        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | Cobertura (laje + area técnica)                                                                                                                                                                              | 48,80+13,80                        |        | 62,6000000  |  |  |  |
| 5.3   | 90302  | DER-ES | Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado nº 26 com largura de 30 cm, incluso içamento                                                                                                                | m                                  | 44,88  |             |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Fórmula                            |        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | perímetro area técnica + perímetro cobertura                                                                                                                                                                 | 15,52 + 29,36                      |        | 44,8800000  |  |  |  |
| 5.4   | 90312  | DER-ES | Calha em chapa de aço galvanizada nº 20 com largura de 40 cm, incluso selante, rebite, pregos e soldas                                                                                                       | m                                  | 13,00  |             |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Fórmula                            |        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | comprimento da cobertura                                                                                                                                                                                     | 13                                 |        | 13,0000000  |  |  |  |
| 5.5   | 90403  | DER-ES | Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest. | m                                  | 60,40  |             |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Fórmula                            |        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | perímetro area técnica x 2 + perímetro cobertura                                                                                                                                                             | 15,52 + 15,52 + 29,36              |        | 60,4000000  |  |  |  |
| 5.6   | 130317 | DER-ES | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm                                                                                                                                                            | m                                  | 44,88  |             |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Fórmula                            |        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | perímetro area técnica + perímetro cobertura                                                                                                                                                                 | 15,52 + 29,36                      |        | 44,8800000  |  |  |  |
| 6     |        |        | PAREDES                                                                                                                                                                                                      |                                    | 1,00   |             |  |  |  |
| 6.1   | 160710 | DER-ES | Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm       | m²                                 | 185,60 |             |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Fórmula                            |        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | comprimento das paredes x pé direito 2,90 m                                                                                                                                                                  | (5+5+5+5+5+13+13+5,5+5,5+2) x 2,90 |        | 185,6000000 |  |  |  |
| 6.2   | 050206 | DER-ES | Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, fixada com cantoneira de ferro cromado                                                                                                             | m²                                 | 17,80  |             |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Fórmula                            |        | Quantidade  |  |  |  |
|       |        |        | Vestiários                                                                                                                                                                                                   | 17,80                              |        | 17,8000000  |  |  |  |
| 7     |        |        | ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                        |                                    | 1,00   |             |  |  |  |



|       |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |      |            |  |  |  |
|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------|--|--|--|
| 7.1   | 061303 | DER-ES | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m | und        | 2,00 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula    |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Quadro de Esquadrias - P2                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2          |      | 2,0000000  |  |  |  |
| 7.2   | 061304 | DER-ES | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m | und        | 2,00 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula    |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Quadro de Esquadrias - P3                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2          |      | 2,0000000  |  |  |  |
| 7.3   | 060103 | DER-ES | Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m                                                                                                                                                                  | und        | 2,00 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula    |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Quadro de Esquadrias - P2                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2          |      | 2,0000000  |  |  |  |
| 7.4   | 060108 | DER-ES | Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m                                                                                                                                                                  | und        | 2,00 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula    |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Quadro de Esquadrias - P3                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2          |      | 2,0000000  |  |  |  |
| 8     |        |        | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 1,00 |            |  |  |  |
| 8.1   | 071703 | DER-ES | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro                                                                                                                                   | m²         | 6,72 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula    |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Quadro de Esquadrias - J1                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14*0,8*0,6 |      | 6,7200000  |  |  |  |
| 8.2   | 071704 | DER-ES | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco                                                                                                                                                              | m²         | 8,96 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula    |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Quadro de Esquadrias - P1                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7*0,8*1,6  |      | 8,9600000  |  |  |  |
| 8.3   | 112618 | SBC    | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA                                                                                                                                                                                                                                      | m²         | 7,35 |            |  |  |  |



| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Fórmula    | Quantidade         |  |  |  |  |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--|--|--|--|
|           |        |        | PM1                                                                                                                                                                                                                     | 1*3,5*2,1  | <b>7,3500000</b>   |  |  |  |  |
| <b>9</b>  |        |        | <b>VIDROS E ESPELHOS</b>                                                                                                                                                                                                |            | <b>1,00</b>        |  |  |  |  |
| 9.1       | 080102 | DER-ES | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura                                                                                                                                                                    | m²         | 6,72               |  |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Fórmula    | Quantidade         |  |  |  |  |
|           |        |        | J1                                                                                                                                                                                                                      | 14*0,6*0,8 | <b>6,7200000</b>   |  |  |  |  |
| 9.2       | 080202 | DER-ES | Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto                                                                      | m²         | 8,32               |  |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Fórmula    | Quantidade         |  |  |  |  |
|           |        |        | Detalhamento (0,4x0,8)                                                                                                                                                                                                  | 8*1,04     | <b>8,3200000</b>   |  |  |  |  |
| <b>10</b> |        |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                |            | <b>1,00</b>        |  |  |  |  |
| 10.1      | 100204 | DER-ES | Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm                                                         | m²         | 149,21             |  |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Fórmula    | Quantidade         |  |  |  |  |
|           |        |        | Banheiros                                                                                                                                                                                                               | 149,21     | <b>149,2100000</b> |  |  |  |  |
| 10.2      | 100105 | DER-ES | Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. | m²         | 13,80              |  |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Fórmula    | Quantidade         |  |  |  |  |
|           |        |        | ÁREA TÉCNICA                                                                                                                                                                                                            | 13,80      | <b>13,8000000</b>  |  |  |  |  |
| 10.3      | 130111 | DER-ES | Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm                                                                                                                                                   | m²         | 13,80              |  |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Fórmula    | Quantidade         |  |  |  |  |
|           |        |        | ÁREA TÉCNICA                                                                                                                                                                                                            | 13,80      | <b>13,8000000</b>  |  |  |  |  |
| <b>11</b> |        |        | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                    |            | <b>1,00</b>        |  |  |  |  |
| 11.1      | 110101 | DER-ES | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm                                                                                                                           | m²         | 371,20             |  |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Fórmula    | Quantidade         |  |  |  |  |
|           |        |        | Alvenaria x 2 faces                                                                                                                                                                                                     | 185,60*2   | <b>371,2000000</b> |  |  |  |  |



|      |        |        |                                                                                                                                  |    |        |  |  |  |  |
|------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|--|
| 11.2 | 120303 | DER-ES | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m² | 222,00 |  |  |  |  |
|------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|--|

|       |                   |               |                    |
|-------|-------------------|---------------|--------------------|
| Local | Descrição         | Fórmula       | Quantidade         |
|       | Chapisco - Emboço | 371,20-149,20 | <b>222,0000000</b> |

|      |        |        |                                                                                                                    |    |        |  |  |  |  |
|------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|--|
| 11.3 | 120301 | DER-ES | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | m² | 149,20 |  |  |  |  |
|------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|--|

|       |                      |         |                    |
|-------|----------------------|---------|--------------------|
| Local | Descrição            | Fórmula | Quantidade         |
|       | Revestimento Interno | 149,20  | <b>149,2000000</b> |

|      |       |        |                                                                                                                                                    |    |        |  |  |  |  |
|------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|--|
| 11.4 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 149,20 |  |  |  |  |
|------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|--|

|       |                     |           |                   |
|-------|---------------------|-----------|-------------------|
| Local | Descrição           | Fórmula   | Quantidade        |
|       | Vestiário Masc.     | 15,52*2,5 | <b>38,8000000</b> |
|       | Vestiário Fem.      | 24,96*2,5 | <b>62,4000000</b> |
|       | Vestiário PCD Masc. | 9,6*2,5   | <b>24,0000000</b> |
|       | Vestiário PCD Fem.  | 9,6*2,5   | <b>24,0000000</b> |
|       |                     |           | <b>0,0000000</b>  |
|       |                     |           | <b>0,0000000</b>  |

|      |        |        |                                          |    |      |  |  |  |  |
|------|--------|--------|------------------------------------------|----|------|--|--|--|--|
| 11.5 | 170220 | DER-ES | Bancada de granito com espessura de 2 cm | m² | 3,53 |  |  |  |  |
|------|--------|--------|------------------------------------------|----|------|--|--|--|--|

|       |                |         |                  |
|-------|----------------|---------|------------------|
| Local | Descrição      | Fórmula | Quantidade       |
|       | Vestiário Fem. | 2,41    | <b>2,4100000</b> |
|       | Vestiário Masc | 1,12    | <b>1,1200000</b> |

|      |        |        |                                                   |   |       |  |  |  |  |
|------|--------|--------|---------------------------------------------------|---|-------|--|--|--|--|
| 11.6 | 130317 | DER-ES | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm | m | 25,20 |  |  |  |  |
|------|--------|--------|---------------------------------------------------|---|-------|--|--|--|--|

|       |           |         |                   |
|-------|-----------|---------|-------------------|
| Local | Descrição | Fórmula | Quantidade        |
|       | J1        | 1,80*14 | <b>25,2000000</b> |

|      |        |        |                                                                                         |   |       |  |  |  |  |
|------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|--|--|
| 11.7 | 130311 | DER-ES | Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto | m | 12,50 |  |  |  |  |
|------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|--|--|

|       |           |         |                  |
|-------|-----------|---------|------------------|
| Local | Descrição | Fórmula | Quantidade       |
|       | P1        | 7*0,8   | <b>5,6000000</b> |
|       | P2        | 2*0,8   | <b>1,6000000</b> |
|       | P3        | 2*0,9   | <b>1,8000000</b> |



|      |        |        |                                                                                                                  |       |        |  |  |           |  |
|------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--|--|-----------|--|
|      |        |        | PM1                                                                                                              | 1*3,5 |        |  |  | 3,5000000 |  |
| 12   |        |        | PISO                                                                                                             |       | 1,00   |  |  |           |  |
| 12.1 | 130103 | DER-ES | Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm | m²    | 121,92 |  |  |           |  |

|       |  |                      |         |            |
|-------|--|----------------------|---------|------------|
| Local |  | Descrição            | Fórmula | Quantidade |
|       |  | Vestiário Masc.      | 13,80   | 13,8000000 |
|       |  | Circulação           | 16,38   | 16,3800000 |
|       |  | Vestiário PCD Masc.  | 5,60    | 5,6000000  |
|       |  | Vestiário PCD Femin. | 5,60    | 5,6000000  |
|       |  | Vestiário Femin.     | 18,34   | 18,3400000 |
|       |  | Almoxarifado         | 48,40   | 48,4000000 |
|       |  | Área Técnica         | 13,80   | 13,8000000 |

|      |        |        |                                                                                                                                                                                                                      |    |       |  |  |  |  |
|------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|--|
| 12.2 | 130233 | DER-ES | Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato | m² | 59,72 |  |  |  |  |
|------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|--|

|       |  |                     |         |            |
|-------|--|---------------------|---------|------------|
| Local |  | Descrição           | Fórmula | Quantidade |
|       |  | Vestiário Masc.     | 13,80   | 13,8000000 |
|       |  | Circulação          | 16,38   | 16,3800000 |
|       |  | Vestiário PCD Masc. | 5,60    | 5,6000000  |
|       |  | Vestiário PCD Fem.  | 5,60    | 5,6000000  |
|       |  | Vestiário Fem.      | 18,34   | 18,3400000 |

|      |        |        |                                                                                                 |    |       |  |  |  |  |
|------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|--|
| 12.3 | 130209 | DER-ES | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm | m² | 13,80 |  |  |  |  |
|------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|--|

|       |  |              |         |            |
|-------|--|--------------|---------|------------|
| Local |  | Descrição    | Fórmula | Quantidade |
|       |  | Área Técnica | 13,80   | 13,8000000 |

|      |        |        |                                                                                                                                                                |   |       |  |  |  |  |
|------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|--|--|
| 12.4 | 130321 | DER-ES | Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco | m | 11,90 |  |  |  |  |
|------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|--|--|

|       |  |           |         |            |
|-------|--|-----------|---------|------------|
| Local |  | Descrição | Fórmula | Quantidade |
|-------|--|-----------|---------|------------|



|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                |            |                             |  |             |  |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------|--|-------------|--|
| Circulação |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,9           | 11,9000000 |                             |  |             |  |
| 13         |        |        | FORRO                                                                                                                                                                                                                                            |                | 1,00       |                             |  |             |  |
| 13.1       | 110201 | DER-ES | Forro de gesso acabamento tipo liso                                                                                                                                                                                                              | m²             | 59,72      |                             |  |             |  |
| Local      |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | Descrição      |            | Fórmula                     |  | Quantidade  |  |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | Teto           |            | 13,80+5,60+5,60+16,38+18,34 |  | 59,7200000  |  |
| 14         |        |        | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                          |                | 1,00       |                             |  |             |  |
| 14.1       | 190103 | DER-ES | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m²             | 281,72     |                             |  |             |  |
| Local      |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | Descrição      |            | Fórmula                     |  | Quantidade  |  |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | Área de Reboco |            | 371,20-149,20               |  | 222,0000000 |  |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | Teto           |            | 13,80+5,60+5,60+16,38+18,34 |  | 59,7200000  |  |
| 14.2       | 160708 | DER-ES | Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos                                                                                                                            | m²             | 281,72     |                             |  |             |  |
| Local      |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | Descrição      |            | Fórmula                     |  | Quantidade  |  |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | Área de Reboco |            | 371,20-149,20               |  | 222,0000000 |  |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | Teto           |            | 13,80+5,60+5,60+16,38+18,34 |  | 59,7200000  |  |
| 14.3       | 190303 | DER-ES | Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente                                                             | m²             | 7,14       |                             |  |             |  |
| Local      |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | Descrição      |            | Fórmula                     |  | Quantidade  |  |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | P2             |            | 0,8*2,1*2                   |  | 3,3600000   |  |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | P3             |            | 0,9*2,1*2                   |  | 3,7800000   |  |
| 15         |        |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                            |                | 1,00       |                             |  |             |  |
| 15.1       | 151902 | DER-ES | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.             | und            | 1,00       |                             |  |             |  |
| Local      |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  | Descrição      |            | Fórmula                     |  | Quantidade  |  |



|                   |        |        |                                                                                                                                                                                                                                     |         |           |            |  |  |  |
|-------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------|--|--|--|
| Lsit de Material  |        |        |                                                                                                                                                                                                                                     | 1       | 1,0000000 |            |  |  |  |
| 15.2              | 151904 | DER-ES | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv | und     | 1,00      |            |  |  |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Fórmula |           | Quantidade |  |  |  |
| Lista de Material |        |        |                                                                                                                                                                                                                                     | 1       |           | 1,0000000  |  |  |  |
| 15.3              | 151003 | DER-ES | Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 8 furos 9x19x19cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm                      | und     | 2,00      |            |  |  |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Fórmula |           | Quantidade |  |  |  |
| Lista de Material |        |        |                                                                                                                                                                                                                                     | 2       |           | 2,0000000  |  |  |  |
| 15.4              | 150633 | DER-ES | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                                                     | und     | 2,00      |            |  |  |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Fórmula |           | Quantidade |  |  |  |
| Lista de Material |        |        |                                                                                                                                                                                                                                     | 2       |           | 2,0000000  |  |  |  |
| 15.5              | 180204 | DER-ES | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                           | und     | 4,00      |            |  |  |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Fórmula |           | Quantidade |  |  |  |
| Lista de Material |        |        |                                                                                                                                                                                                                                     | 4       |           | 4,0000000  |  |  |  |
| 15.6              | 180201 | DER-ES | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"                                                                                                             | und     | 8,00      |            |  |  |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Fórmula |           | Quantidade |  |  |  |
| Lista de Material |        |        |                                                                                                                                                                                                                                     | 8       |           | 8,0000000  |  |  |  |
| 15.7              | 93653  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                       | UN      | 4,00      |            |  |  |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Fórmula |           | Quantidade |  |  |  |
| Lista de Material |        |        |                                                                                                                                                                                                                                     | 4       |           | 4,0000000  |  |  |  |
| 15.8              | 93654  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                       | UN      | 2,00      |            |  |  |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Fórmula |           | Quantidade |  |  |  |
| Lista de Material |        |        |                                                                                                                                                                                                                                     | 2       |           | 2,0000000  |  |  |  |
| 15.9              | 151337 | DER-ES | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente                                                                                                                 | und     | 2,00      |            |  |  |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Fórmula |           | Quantidade |  |  |  |



|                   |        |        |                                                                                                            |         |           |  |  |             |  |
|-------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--|--|-------------|--|
| Lista de Material |        |        |                                                                                                            | 2       | 2,0000000 |  |  |             |  |
| 15.10             | 151133 | DER-ES | Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente                              | m       | 300,00    |  |  |             |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                  | Fórmula |           |  |  | Quantidade  |  |
|                   |        |        | Lista de Material                                                                                          | 300     |           |  |  | 300,0000000 |  |
| 15.11             | 151129 | DER-ES | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões                                     | m       | 60,00     |  |  |             |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                  | Fórmula |           |  |  | Quantidade  |  |
|                   |        |        | Lista de Material                                                                                          | 60      |           |  |  | 60,0000000  |  |
| 15.12             | 060632 | SBC    | LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO                                               | UN      | 18,00     |  |  |             |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                  | Fórmula |           |  |  | Quantidade  |  |
|                   |        |        | Lista de Material                                                                                          | 18      |           |  |  | 18,0000000  |  |
| 15.13             | 151402 | DER-ES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2  | m       | 400,00    |  |  |             |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                  | Fórmula |           |  |  | Quantidade  |  |
|                   |        |        | Lista de Material                                                                                          | 400     |           |  |  | 400,0000000 |  |
| 15.14             | 151403 | DER-ES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2  | m       | 130,00    |  |  |             |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                  | Fórmula |           |  |  | Quantidade  |  |
|                   |        |        | Lista de Material                                                                                          | 130     |           |  |  | 130,0000000 |  |
| 15.15             | 151401 | DER-ES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2  | m       | 400,00    |  |  |             |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                  | Fórmula |           |  |  | Quantidade  |  |
|                   |        |        | Lista de Material                                                                                          | 400     |           |  |  | 400,0000000 |  |
| 15.16             | 151405 | DER-ES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 10,0mm2 | m       | 60,00     |  |  |             |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                  | Fórmula |           |  |  | Quantidade  |  |
|                   |        |        | Lista de Material                                                                                          | 60      |           |  |  | 60,0000000  |  |
| 15.17             | 151425 | DER-ES | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 50,0mm2                | m       | 40,00     |  |  |             |  |
| Local             |        |        | Descrição                                                                                                  | Fórmula |           |  |  | Quantidade  |  |
|                   |        |        | Lista de Material                                                                                          | 40      |           |  |  | 40,0000000  |  |



|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          |         |             |                    |  |  |  |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------------|--|--|--|
| <b>16</b> |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                      |         | <b>1,00</b> |                    |  |  |  |
| 16.1      | 141409 | DER-ES | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                                                   | m       | 60,00       |                    |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Fórmula |             | Quantidade         |  |  |  |
|           |        |        | Lista de Material                                                                                                                                                                                                                        | 60      |             | <b>60,0000000</b>  |  |  |  |
| 16.2      | 141909 | DER-ES | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões                                                                                                                                   | m       | 120,00      |                    |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Fórmula |             | Quantidade         |  |  |  |
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          | 120     |             | <b>120,0000000</b> |  |  |  |
| 16.3      | 141907 | DER-ES | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões                                                                                                                                    | m       | 180,00      |                    |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Fórmula |             | Quantidade         |  |  |  |
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          | 180     |             | <b>180,0000000</b> |  |  |  |
| 16.4      | 170320 | DER-ES | Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) ? Docol, Deca ou equivalente                                                                                                                                                          | und     | 2,00        |                    |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Fórmula |             | Quantidade         |  |  |  |
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          | 2       |             | <b>2,0000000</b>   |  |  |  |
| 16.5      | 141101 | DER-ES | Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento     | und     | 2,00        |                    |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Fórmula |             | Quantidade         |  |  |  |
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          | 2       |             | <b>2,0000000</b>   |  |  |  |
| 16.6      | 141104 | DER-ES | Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto | und     | 2,00        |                    |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Fórmula |             | Quantidade         |  |  |  |
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          | 2       |             | <b>2,0000000</b>   |  |  |  |
| 16.7      | 170550 | DER-ES | Reservatório de polietileno de 2.000 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia                                                                                                                                      | und     | 1,00        |                    |  |  |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Fórmula |             | Quantidade         |  |  |  |
|           |        |        | Área Técnica                                                                                                                                                                                                                             | 1       |             | <b>1,0000000</b>   |  |  |  |
| <b>17</b> |        |        | <b>OUTROS SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                                                   |         | <b>1,00</b> |                    |  |  |  |



|       |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |            |  |  |  |
|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--|--|--|
| 17.1  | 170126 | DER-ES | Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação            | und     | 2,00 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Banheiros PCD                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2       |      | 2,0000000  |  |  |  |
| 17.2  | 170116 | DER-ES | Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação                                                                                            | und     | 5,00 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Banheiros Masc. e Fem.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5       |      | 5,0000000  |  |  |  |
| 17.3  | 170107 | DER-ES | Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm                                                                                                                                                  | und     | 2,00 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Banheiro Masc.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2       |      | 2,0000000  |  |  |  |
| 17.4  | 170128 | DER-ES | Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira | und     | 2,00 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | DETALHAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2       |      | 2,0000000  |  |  |  |
| 17.5  | 170133 | DER-ES | Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira                                                                         | und     | 4,00 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Sanitários Masc. e Fem.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4       |      | 4,0000000  |  |  |  |
| 17.6  | 170304 | DER-ES | Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente                                                                                                                                                                                      | und     | 6,00 |            |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fórmula |      | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | DETALHAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6       |      | 6,0000000  |  |  |  |
| 17.7  | 4287   | ORSE   | Dispenser para toalha interfolhada                                                                                                                                                                                                                                                             | un      | 4,00 |            |  |  |  |



|       |        |        |                                                                                                                                                    |         |            |  |  |  |
|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--|--|--|
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Detalhamento                                                                                                                                       | 4       | 4,0000000  |  |  |  |
| 17.8  | 13941  | ORSE   | Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolao, ref. mod1 da Japi ou similar                                                   | un      | 7,00       |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Detalhamento                                                                                                                                       | 7       | 7,0000000  |  |  |  |
| 17.9  | 95547  | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                              | UN      | 4,00       |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Detalhamento                                                                                                                                       | 4       | 4,0000000  |  |  |  |
| 17.10 | 170601 | DER-ES | Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação | und     | 4,00       |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Detalhamento                                                                                                                                       | 4       | 4,0000000  |  |  |  |
| 17.11 | 170615 | DER-ES | Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação | und     | 8,00       |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Detalhamento                                                                                                                                       | 8       | 8,0000000  |  |  |  |
| 17.12 | 170603 | DER-ES | Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação | und     | 4,00       |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Detalhamento                                                                                                                                       | 4       | 4,0000000  |  |  |  |
| 17.13 | 170354 | DER-ES | Chuveiro de vazão constante com válvula anti-vandalismo Pressmatic ? Docol ou equivalente                                                          | und     | 2,00       |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Sanitários Masc. e Fem.                                                                                                                            | 2       | 2,0000000  |  |  |  |
| 17.14 | 170562 | DER-ES | Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente                                                                 | und     | 1,00       |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        |                                                                                                                                                    | 1       | 1,0000000  |  |  |  |
| 17.15 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                             | UN      | 2,00       |  |  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                          | Fórmula | Quantidade |  |  |  |
|       |        |        | Vestíário Masc. e Fem.                                                                                                                             | 2       | 2,0000000  |  |  |  |



|       |        |        |                                    |         |        |  |  |             |  |
|-------|--------|--------|------------------------------------|---------|--------|--|--|-------------|--|
| 18    |        |        | SERVIÇOS FINAIS                    |         | 1,00   |  |  |             |  |
| 18.1  | 200401 | DER-ES | Limpeza geral da obra (edificação) | m²      | 136,64 |  |  |             |  |
| Local |        |        | Descrição                          | Fórmula |        |  |  | Quantidade  |  |
|       |        |        | Área total da obra                 | 136,64  |        |  |  | 136,6400000 |  |

Glaucia Gasparini  
Engenheira Civil - CREA-ES: 18315/D



|                                                                                                                                                                                     |                              |                 |               |               |                |                                                   |                |                |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL</div> <div>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</div> |                              |                 |               |               |                |                                                   |                |                |                |                |
| CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"                                                                                                                            |                              |                 |               |               |                | DER -ES,SBC, SINAPI e ORSE (05/2026) BDI: 33,25 % |                |                |                |                |
| Item                                                                                                                                                                                | Descrição                    | Total Por Etapa | 30 DIAS       | 60 DIAS       | 90 DIAS        | 120 DIAS                                          | 150 DIAS       | 180 DIAS       | 210 DIAS       | 240 DIAS       |
| 1                                                                                                                                                                                   | SERVIÇOS PRELIMINARES        | R\$ 12.331,76   | 100%          |               |                |                                                   |                |                |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            | R\$ 12.331,76 |               |                |                                                   |                |                |                |                |
| 2                                                                                                                                                                                   | MOVIMENTAÇÃO DE SOLO         | R\$ 16.648,70   | 100%          |               |                |                                                   |                |                |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            | R\$ 16.648,70 |               |                |                                                   |                |                |                |                |
| 3                                                                                                                                                                                   | INFRAESTRUTURA               | R\$ 44.303,98   | 50%           | 50%           |                |                                                   |                |                |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            | R\$ 22.151,99 | R\$ 22.151,99 |                |                                                   |                |                |                |                |
| 4                                                                                                                                                                                   | SUPERESTRUTURA               | R\$ 40.949,88   |               | 25%           | 25%            | 25%                                               | 25%            |                |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               | R\$ 10.237,47 | R\$ 10.237,47  | R\$ 10.237,47                                     | R\$ 10.237,47  |                |                |                |
| 5                                                                                                                                                                                   | COBERTURA                    | R\$ 39.808,83   |               |               |                |                                                   |                | 50%            | 50%            |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               |                |                                                   |                | R\$ 19.904,42  | R\$ 19.904,42  |                |
| 6                                                                                                                                                                                   | PAREDES                      | R\$ 32.988,25   |               |               | 30%            | 30%                                               | 30%            | 10%            |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               | R\$ 9.896,48   | R\$ 9.896,48                                      | R\$ 9.896,48   | R\$ 3.298,83   |                |                |
| 7                                                                                                                                                                                   | ESQUADRIAS DE MADEIRA        | R\$ 8.252,22    |               |               |                | 100%                                              |                |                |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               |                | R\$ 8.252,22                                      |                |                |                |                |
| 8                                                                                                                                                                                   | ESQUADRIAS METÁLICAS         | R\$ 29.301,58   |               |               |                | 100%                                              |                |                |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               |                | R\$ 29.301,58                                     |                |                |                |                |
| 9                                                                                                                                                                                   | VIDROS E ESPELHOS            | R\$ 12.234,49   |               |               |                |                                                   | 100%           |                |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               |                |                                                   | R\$ 12.234,49  |                |                |                |
| 10                                                                                                                                                                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO            | R\$ 20.297,14   |               |               |                | 50%                                               | 50%            |                |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               |                | R\$ 10.148,57                                     | R\$ 10.148,57  |                |                |                |
| 11                                                                                                                                                                                  | REVESTIMENTOS                | R\$ 52.885,37   |               |               |                | 50%                                               | 50%            |                |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               |                | R\$ 26.442,69                                     | R\$ 26.442,69  |                |                |                |
| 12                                                                                                                                                                                  | PISO                         | R\$ 18.693,83   |               |               |                | 50%                                               | 50%            |                |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               |                | R\$ 9.346,92                                      | R\$ 9.346,92   |                |                |                |
| 13                                                                                                                                                                                  | FORRO                        | R\$ 5.315,68    |               |               |                |                                                   |                |                | 100%           |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               |                |                                                   |                |                | R\$ 5.315,68   |                |
| 14                                                                                                                                                                                  | PINTURA                      | R\$ 20.865,12   |               |               |                |                                                   | 30%            | 30%            | 40%            |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               |                |                                                   | R\$ 6.259,54   | R\$ 6.259,54   | R\$ 8.346,05   |                |
| 15                                                                                                                                                                                  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | R\$ 27.135,81   |               |               | 20%            | 20%                                               | 20%            | 20%            | 20%            |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               | R\$ 5.427,16   | R\$ 5.427,16                                      | R\$ 5.427,16   | R\$ 5.427,16   | R\$ 5.427,16   |                |
| 16                                                                                                                                                                                  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 30.326,10   |               |               | 25%            | 25%                                               | 25%            | 25%            |                |                |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               | R\$ 7.581,53   | R\$ 7.581,53                                      | R\$ 7.581,53   | R\$ 7.581,53   |                |                |
| 17                                                                                                                                                                                  | OUTROS SERVIÇOS              | R\$ 40.328,13   |               |               |                |                                                   |                |                |                | 100%           |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               |                |                                                   |                |                |                | R\$ 40.328,13  |
| 18                                                                                                                                                                                  | SERVIÇOS FINAIS              | R\$ 1.921,16    |               |               |                |                                                   |                |                |                | 100%           |
|                                                                                                                                                                                     |                              | 100%            |               |               |                |                                                   |                |                |                | R\$ 1.921,16   |
|                                                                                                                                                                                     | TOTAL                        | R\$ 454.588,03  |               |               |                |                                                   |                |                |                |                |
| Porcentagem                                                                                                                                                                         |                              |                 | 11,25%        | 7,13%         | 7,29%          | 25,66%                                            | 21,46%         | 9,34%          | 8,58%          | 9,29%          |
| Custo                                                                                                                                                                               |                              |                 | R\$ 51.132,45 | R\$ 32.389,46 | R\$ 33.142,63  | R\$ 116.634,60                                    | R\$ 97.574,83  | R\$ 42.471,46  | R\$ 38.993,31  | R\$ 42.249,29  |
| Porcentagem Acumulado                                                                                                                                                               |                              |                 | 11,25%        | 18,37%        | 25,66%         | 51,32%                                            | 72,79%         | 82,13%         | 90,71%         | 100,00%        |
| Custo Acumulado                                                                                                                                                                     |                              |                 | R\$ 51.132,45 | R\$ 83.521,91 | R\$ 116.664,54 | R\$ 233.299,14                                    | R\$ 330.873,97 | R\$ 373.345,44 | R\$ 412.338,74 | R\$ 454.588,03 |
| <div></div> <div>Glaucia Gasparini</div> <div>Engenheira Civil - CREA-ES: 18315/D</div>                                                                                             |                              |                 |               |               |                |                                                   |                |                |                |                |



## DETALHAMENTO DO BDI

PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL**  
OBRA: **CONSTRUÇÃO DO BLOCO DOS VESTIÁRIOS - CAMPO "O CLEMENTÃO"**

### 1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

### 2. Tipo de Intervenção

Edificações

### 3. Incidências sobre o custo

|                                             |       |   |
|---------------------------------------------|-------|---|
| Administração Central - A                   | 4,06% | % |
| Administração Local - B                     | 8,19% | % |
| Riscos, Seguros e Garantias Contratuais - E | 1,00% | % |
| Despesas e Encargos Financeiros - D         | 0,61% | % |
| Lucro - F                                   | 8,00% | % |

### 4 – Incidências sobre o preço de venda

|                                                   |              |          |
|---------------------------------------------------|--------------|----------|
| <b>Despesas Tributárias - C</b>                   | <b>7,65%</b> | <b>%</b> |
| <i>Percentual da base de cálculo para o ISS:</i>  | 100,00       | %        |
| <i>Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):</i> | 4,00         | %        |
| <i>Alíquota Efetivado do ISS</i>                  | 4,00         | %        |
| <i>COFINS</i>                                     | 3,00         | %        |
| <i>PIS</i>                                        | 0,65         | %        |
| <i>INSS</i>                                       | 0,00         | %        |

### 5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = [(1+(AC+S+R+G+DF+L+B))/(1-I)-1] \times 100$$

**33,25%**

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Engenheiro  
CREA:

**Glaucia Gasparini**  
CREA-ES: 18315/D

