



## CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS ( 1 EQUIPE)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%

Leis Sociais:

B.D.I. equipamentos 15,57%

157,27%

### Orçamento Sintético

| Item     | Código Banco    | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             |
|----------|-----------------|--|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b> |                 | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |            |                    | <b>4.773,86</b>   |
| 1.1      |                 | <b>LOCAÇÃO</b>   |     |        |            |                    | <b>4.773,86</b>   |
| 1.1.1    | 010501 IOPEs    | Locação de obra com qabarito de madeira  | m²  | 334,07 | 10,83      | 14,29              | 4.773,86          |
| <b>2</b> |                 | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>   |     |        |            |                    | <b>111.498,38</b> |
| 2.1      |                 | <b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>   |     |        |            |                    | <b>111.498,38</b> |
| 2.1.1    | 020305 IOPEs    | Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER   | m²  | 8      | 275,76     | 363,89             | 2.911,12          |
| 2.1.2    | 020346 IOPEs    | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguél   | m   | 408,76 | 13,00      | 17,15              | 7.010,23          |
| 2.1.3    | 020350 IOPEs    | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm<br>Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-<br>ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul<br>c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) | m   | 40     | 198,44     | 261,86             | 10.474,40         |
| 2.1.4    | 020801 IOPEs    | Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de<br>compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura<br>de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf.<br>projeto (2 utilizações)                     | m²  | 14,5   | 659,35     | 870,08             | 12.616,16         |
| 2.1.5    | 020802 IOPEs    | Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de<br>compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e<br>cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz,<br>conf. projeto (2 utilizações)                                 | m²  | 10,9   | 497,97     | 657,12             | 7.162,61          |
| 2.1.6    | 020803 IOPEs    | Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de<br>compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e<br>cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de<br>luz, conf. projeto (2 utilizações)                         | m²  | 10,9   | 438,57     | 578,74             | 6.308,27          |
| 2.1.7    | 020804 IOPEs    | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes<br>8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de<br>luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./tumo), conf. projeto (2<br>utilização)                               | m²  | 24,2   | 423,38     | 558,69             | 13.520,30         |
| 2.1.8    | 020805 IOPEs    | Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2,<br>paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso<br>cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de<br>inspeção, conf. projeto (2 utilizações)             | und | 1      | 13.152,43  | 17.355,95          | 17.355,95         |
| 2.1.9    | 020808 IOPEs    | Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de<br>madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas<br>de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da<br>máquina, conf. projeto (2 utilizações)                | m²  | 12     | 164,94     | 217,65             | 2.611,80          |
| 2.1.10   | 020809 IOPEs    | Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de<br>madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas<br>de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da<br>máquina, conf. projeto (2 utilizações)                 | m²  | 6      | 221,12     | 291,79             | 1.750,74          |
| 2.1.11   | 020811 IOPEs    | Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em<br>madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2<br>utilizações)  | und | 1      | 1.571,88   | 2.074,25           | 2.074,25          |
| 2.1.12   | 020812 IOPEs    | Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf.<br>espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação,<br>distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf.<br>projeto (2 utilizações)                                   | m   | 25     | 34,98      | 46,16              | 1.154,00          |
| 2.1.13   | 020713 IOPEs    | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de<br>ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força<br>(quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG,<br>conf. projeto (1 utilização)                       | m   | 20     | 500,41     | 660,34             | 13.206,80         |
| 2.1.14   | 020714 IOPEs    | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e<br>conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m,<br>conforme projeto (1 utilização)  | m   | 25     | 404,42     | 533,67             | 13.341,75         |
| <b>3</b> |                 | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |     |        |            |                    | <b>24.394,51</b>  |
| 3.1      |                 | <b>ESCAVAÇÕES</b>  |     |        |            |                    | <b>11.616,75</b>  |
| 3.1.1    | 030101 IOPEs    | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de<br>profundidade   | m³  | 170,91 | 51,51      | 67,97              | 11.616,75         |
| 3.2      |                 | <b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>  |     |        |            |                    | <b>10.439,01</b>  |
| 3.2.1    | 030201 IOPEs    | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm  | m³  | 142,59 | 55,48      | 73,21              | 10.439,01         |
| 3.3      |                 | <b>TRANSPORTES</b>   |     |        |            |                    | <b>2.338,75</b>   |
| 3.3.1    | 030304 IOPEs    | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução<br>de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B),<br>incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em<br>área licenciada   | m³  | 10     | 73,32      | 96,75              | 967,50            |
| 3.3.2    | SESA200 Próprio | Bota-fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive<br>matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%   | m³  | 28,32  | 36,69      | 48,42              | 1.371,25          |
| <b>4</b> |                 | <b>ESTRUTURAS</b>  |     |        |            |                    | <b>438.202,19</b> |
| 4.1      |                 | <b>INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E<br/>PILARETES)</b>  |     |        |            |                    | <b>69.376,36</b>  |
| 4.1.1    | 040253 IOPEs    | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa -<br>considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5%<br>de perdas já incluído no custo)  | m³  | 25,2   | 669,73     | 883,78             | 22.271,26         |

185  
No. 101





## CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS ( 1 EQUIPE)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%

Leis Sociais:

B.D.I. equipamentos 15,57%

157,27%

### Orçamento Sintético

| Item       | Código   | Banco   | Descrição   | Und            | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             |
|------------|----------|---------|---|----------------|---------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.1.2      | 040206   | IOPES   | Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)  | m <sup>2</sup> | 108,3   | 76,97      | 101,57             | 11.000,03         |
| 4.1.3      | 040246   | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm  | kg             | 403     | 13,06      | 17,23              | 6.943,69          |
| 4.1.4      | 040243   | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm   | kg             | 1647    | 12,11      | 15,98              | 26.319,06         |
| 4.1.5      | 040245   | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")   | kg             | 7       | 12,38      | 16,34              | 114,38            |
| 4.1.6      | 040231   | IOPES   | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)  | m <sup>3</sup> | 3,12    | 662,58     | 874,34             | 2.727,94          |
| <b>4.2</b> |          |         | <b>SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)</b>   |                |         |            |                    | <b>368.825,83</b> |
| 4.2.1      | 040331   | IOPES   | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)   | m <sup>3</sup> | 136,5   | 616,57     | 813,63             | 111.060,50        |
| 4.2.2      | 040337   | IOPES   | Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)   | m <sup>2</sup> | 939,6   | 108,94     | 143,76             | 135.076,90        |
| 4.2.3      | 040333   | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm  | kg             | 599     | 13,06      | 17,23              | 10.320,77         |
| 4.2.4      | 040328   | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm   | kg             | 4909    | 12,11      | 15,98              | 78.445,82         |
| 4.2.5      | 040332   | IOPES   | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm  | kg             | 2076    | 12,38      | 16,34              | 33.921,84         |
| <b>5</b>   |          |         | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |                |         |            |                    | <b>90.334,09</b>  |
| <b>5.1</b> |          |         | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>   |                |         |            |                    | <b>84.278,09</b>  |
| 5.1.1      | 050606   | IOPES   | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)   | m <sup>2</sup> | 1003,43 | 63,65      | 83,99              | 84.278,09         |
| <b>5.2</b> |          |         | <b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>  |                |         |            |                    | <b>4.602,78</b>   |
| 5.2.1      | 050205   | IOPES   | Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza   | m <sup>2</sup> | 4,8     | 507,66     | 669,91             | 3.215,57          |
| 5.2.2      | SESA1652 | Próprio | DIVISORIA EM PVC, INSTALADA   | m <sup>2</sup> | 5,04    | 208,58     | 275,24             | 1.387,21          |
| <b>5.3</b> |          |         | <b>VERGA/CONTRAVERGA</b>  |                |         |            |                    | <b>1.453,22</b>   |
| 5.3.1      | 050301   | IOPES   | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma  | m              | 111,7   | 9,86       | 13,01              | 1.453,22          |
| <b>6</b>   |          |         | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |                |         |            |                    | <b>53.926,04</b>  |
| <b>6.1</b> |          |         | <b>MARCOS E ALIZARES</b>  |                |         |            |                    | <b>13.355,20</b>  |
| 6.1.1      | 060101   | IOPES   | Marco de madeira de lei de 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m  | und            | 1       | 385,66     | 508,92             | 508,92            |
| 6.1.2      | 060103   | IOPES   | Marco de madeira de lei de 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m  | und            | 10      | 385,66     | 508,92             | 5.089,20          |
| 6.1.3      | 060108   | IOPES   | Marco de madeira de lei de 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m  | und            | 14      | 385,66     | 508,92             | 7.124,88          |
| 6.1.4      | 060110   | IOPES   | Marco de madeira de lei de 1º (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente   | m              | 5,8     | 82,60      | 109,00             | 632,20            |
| <b>6.2</b> |          |         | <b>PORTAS</b>   |                |         |            |                    | <b>40.570,84</b>  |
| 6.2.1      | SESA1767 | Próprio | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m   | und            | 1       | 1.345,76   | 1.775,86           | 1.775,86          |
| 6.2.2      | 061303   | IOPES   | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m   | und            | 10      | 975,12     | 1.286,77           | 12.867,70         |
| 6.2.3      | SESA1472 | Próprio | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., sarrafeada, p/ pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40 cm, alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, conforme detalhe, nas dim.: 0.90 x 2.10 m                                    | und            | 9       | 1.258,25   | 1.660,39           | 14.943,51         |
| 6.2.4      | SESA1645 | Próprio | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30, sarrafeada com enchimento, p/pintura, inclusive barra fixa em chapa de aço inox 40+20 cm, barra antipânico, alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv.. excl. marco. dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas) | und            | 1       | 3.059,01   | 4.036,67           | 4.036,67          |





## CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS ( 1 EQUIPE)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%

Leis Sociais:

B.D.I. equipamentos 15,57%

157,27%

### Orçamento Sintético

| Item        | Código Banco     | Descrição  | Und | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             |
|-------------|------------------|--|-----|---------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.2.5       | SESA1641 Próprio | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., CORRER, sarrafeada, p/ pintura, inclusive trilhos e roldanas, alizares e fechadura para porta de correr e puxador tubular, exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m      | und | 5       | 1.052,91   | 1.389,42           | 6.947,10          |
| <b>7</b>    |                  | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>  |     |         |            |                    | <b>56.472,55</b>  |
| <b>7.1</b>  |                  | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>   |     |         |            |                    | <b>42.539,67</b>  |
| 7.1.1       | SESA1637 Próprio | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro   | m²  | 2,28    | 484,52     | 639,37             | 1.457,76          |
| 7.1.2       | SESA1638 Próprio | Janela fixa/visor em alumínio anodizado cor preta, completa, exclusive vidro   | m²  | 16,84   | 455,17     | 600,64             | 10.114,78         |
| 7.1.3       | SESA1639 Próprio | Janela parte superior tipo maxim-ar (60%) e parte inferior fixa (40%), para vidro, em alumínio anodizado preto, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro                            | m²  | 25,5    | 472,78     | 623,88             | 15.908,94         |
| 7.1.4       | SESA1646 Próprio | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio cor branca ou preta, completa  | m²  | 6,3     | 1.048,36   | 1.383,42           | 8.715,55          |
| 7.1.5       | SESA1764 Próprio | Veneziana fixa em alumínio anodizado cor branca ou preta, linha 25, completa   | m²  | 8       | 600,81     | 792,83             | 6.342,64          |
| <b>7.2</b>  |                  | <b>OUTRAS ESQUADRIAS</b>   |     |         |            |                    | <b>13.932,88</b>  |
| 7.2.1       | SESA1640 Próprio | PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, DIMENSÕES 1,80X2,20M ( 2 FOLHAS)  | UND | 1       | 3.425,63   | 4.520,46           | 4.520,46          |
| 7.2.2       | SESA1765 Próprio | Pass through em aço inox, duas portas de abrir em vidro, dimensões internas 40x40cm, perfis vedados com silicone, referência Sicainox ou equivalente   | und | 1       | 6.116,25   | 8.071,00           | 8.071,00          |
| 7.2.3       | SESA1717 Próprio | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO, INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA A DUAS DEMÃOS  | m²  | 1,47    | 691,52     | 912,53             | 1.341,42          |
| <b>8</b>    |                  | <b>VIDROS E ESPELHOS</b>   |     |         |            |                    | <b>21.377,09</b>  |
| <b>8.1</b>  |                  | <b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>  |     |         |            |                    | <b>18.550,20</b>  |
| 8.1.1       | 080102 IOPEs     | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura   | m²  | 16,84   | 315,73     | 416,64             | 7.016,22          |
| 8.1.2       | SESA1636 Próprio | VIDRO MARTELADO, E = 4 MM, INSTALADO   | m²  | 27,78   | 314,63     | 415,19             | 11.533,98         |
| <b>8.2</b>  |                  | <b>ESPELHOS</b>  |     |         |            |                    | <b>2.826,89</b>   |
| 8.2.1       | 080201 IOPEs     | Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados   | m²  | 1,2     | 711,46     | 938,84             | 1.126,61          |
| 8.2.2       | SESA084 Próprio  | Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, para banheiro PNE  | m²  | 1,8     | 715,82     | 944,60             | 1.700,28          |
| <b>9</b>    |                  | <b>COBERTURA</b>   |     |         |            |                    | <b>82.442,07</b>  |
| <b>9.1</b>  |                  | <b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>  |     |         |            |                    | <b>30.154,72</b>  |
| 9.1.1       | SESA1635 Próprio | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento ou alumínio, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas | m²  | 202,15  | 113,04     | 149,17             | 30.154,72         |
| <b>9.2</b>  |                  | <b>TELHADO</b>   |     |         |            |                    | <b>25.848,92</b>  |
| 9.2.1       | 090219 IOPEs     | Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação   | m²  | 202,15  | 96,90      | 127,87             | 25.848,92         |
| <b>9.3</b>  |                  | <b>RUFOS E CALHAS</b>  |     |         |            |                    | <b>14.433,66</b>  |
| 9.3.1       | 090305 IOPEs     | Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto  | m   | 22,77   | 280,10     | 369,62             | 8.416,25          |
| 9.3.2       | 090314 IOPEs     | Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm  | m   | 81,13   | 56,21      | 74,17              | 6.017,41          |
| <b>9.4</b>  |                  | <b>DIVERSOS</b>  |     |         |            |                    | <b>12.004,77</b>  |
| 9.4.1       | 101966 SINAPI    | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020   | M   | 111,61  | 81,51      | 107,56             | 12.004,77         |
| <b>10</b>   |                  | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |     |         |            |                    | <b>27.886,46</b>  |
| <b>10.1</b> |                  | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>   |     |         |            |                    | <b>27.886,46</b>  |
| 10.1.1      | 98546 SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018  | m²  | 183,79  | 114,98     | 151,73             | 27.886,46         |
| <b>11</b>   |                  | <b>TETOS E FORROS</b>  |     |         |            |                    | <b>24.739,95</b>  |
| <b>11.1</b> |                  | <b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>  |     |         |            |                    | <b>4.845,65</b>   |
| 11.1.1      | 110101 IOPEs     | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm  | m²  | 282,71  | 12,99      | 17,14              | 4.845,65          |
| <b>11.2</b> |                  | <b>REBAIXAMENTOS</b>   |     |         |            |                    | <b>19.894,30</b>  |
| 11.2.1      | 110201 IOPEs     | Forro de gesso acabamento tipo liso  | m²  | 282,71  | 53,33      | 70,37              | 19.894,30         |
| <b>12</b>   |                  | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>   |     |         |            |                    | <b>262.567,53</b> |
| <b>12.1</b> |                  | <b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>  |     |         |            |                    | <b>169.327,68</b> |
| 12.1.1      | 120101 IOPEs     | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm  | m²  | 2243,23 | 6,80       | 8,97               | 20.121,77         |

186  
191  
Nº





## CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS ( 1 EQUIPE)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%

Leis Sociais:

B.D.I. equipamentos 15,57%

157,27%

### Orçamento Sintético

| Item        | Código Banco | Descrição   | Und  | Quant.         | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             |
|-------------|--------------|---|--|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| 12.1.2      | 120301       | IOPES   | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm   | m <sup>2</sup> | 423,63     | 32,22              | 18.012,75         |
| 12.1.3      | 120303       | IOPES   | 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   | m <sup>2</sup> | 1819,6     | 54,64              | 131.193,16        |
| <b>12.2</b> |              | <b>ACABAMENTOS</b>                                |  |                |            |                    | <b>93.239,85</b>  |
| 12.2.1      | SESA654      | Próprio   | Porcelanato retificado 30x60cm, acabamento brilhante, referência Glacier White Portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato                     | m <sup>2</sup> | 423,63     | 155,82             | 87.106,80         |
| 12.2.2      | 120208       | IOPES   | Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes   | m              | 17,25      | 19,61              | 446,43            |
| 12.2.3      | SESA1535     | Próprio   | Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, ref. TEC 198 da Tecnoperfil ou equivalente  | m              | 25,06      | 171,96             | 5.686,62          |
| <b>13</b>   |              | <b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                  |  |                |            |                    | <b>124.982,38</b> |
| <b>13.1</b> |              | <b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>                       |  |                |            |                    | <b>47.751,17</b>  |
| 13.1.1      | 130109       | IOPES   | Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm   | m <sup>2</sup> | 398,8      | 75,23              | 39.588,88         |
| 13.1.2      | 130202       | IOPES   | Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m   | m <sup>2</sup> | 116,09     | 53,28              | 8.162,29          |
| <b>13.2</b> |              | <b>ACABAMENTOS</b>                                |  |                |            |                    | <b>50.509,70</b>  |
| 13.2.1      | SESA1034     | Próprio   | Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Cimento Grigio Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato   | m <sup>2</sup> | 279,85     | 135,37             | 49.989,61         |
| 13.2.2      | SESA1533     | Próprio   | Porcelanato retificado, dim. 60x60cm, ref. Terrazzo Biancogrês/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato   | m <sup>2</sup> | 2,86       | 137,81             | 520,09            |
| <b>13.3</b> |              | <b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>      |  |                |            |                    | <b>26.721,51</b>  |
| 13.3.1      | SESA1110     | Próprio   | Rodapé em PVC, referência TEC 188 Tecnoperfil ou equivalente   | M              | 198,71     | 88,08              | 23.096,06         |
| 13.3.2      | SESA1660     | Próprio   | Soleira em mármore branco, espessura de 2cm e largura de 15cm  | m              | 5,7        | 50,01              | 376,14            |
| 13.3.3      | SESA1661     | Próprio   | Peitoril de mármore branco, 15 cm, esp. 2cm  | m              | 35,9       | 68,59              | 3.249,31          |
| <b>14</b>   |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>               |  |                |            |                    | <b>53.160,11</b>  |
| <b>14.1</b> |              | <b>TUBULAÇÕES DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>            |  |                |            |                    | <b>12.138,52</b>  |
| 14.1.1      | 140903       | IOPES   | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia  | m              | 87,1       | 62,75              | 7.211,88          |
| 14.1.2      | 140904       | IOPES   | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia  | m              | 34,8       | 107,28             | 4.926,64          |
| <b>14.2</b> |              | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>                         |  |                |            |                    | <b>19.989,78</b>  |
| 14.2.1      | 141112       | IOPES   | Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e pluq pvc 100mm | und            | 5          | 849,53             | 5.605,20          |
| 14.2.2      | 141110       | IOPES   | Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reaterro e enchimento | und            | 7          | 776,00             | 7.168,07          |
| 14.2.3      | 141113       | IOPES   | Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto                 | und            | 1          | 815,93             | 1.076,70          |
| 14.2.4      | 141111       | IOPES   | Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro                   | und            | 5          | 767,83             | 5.066,15          |
| 14.2.5      | SESA1695     | Próprio   | Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de largura 20cm em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro  | und            | 1          | 634,33             | 837,06            |
| 14.2.6      | 150615       | IOPES   | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm   | und            | 1          | 179,30             | 236,60            |
| <b>14.3</b> |              | <b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b> |  |                |            |                    | <b>8.145,63</b>   |
| 14.3.1      | 141409       | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões  | m              | 5,9        | 19,95              | 155,35            |
| 14.3.2      | 141410       | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões  | m              | 163,8      | 22,91              | 4.951,67          |
| 14.3.3      | 141411       | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões  | m              | 16,7       | 31,94              | 703,91            |
| 14.3.4      | 141413       | IOPES   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões   | m              | 37         | 47,82              | 2.334,70          |





## CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS ( 1 EQUIPE)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%

Leis Sociais:

B.D.I. equipamentos 15,57%

157,27%

| Orçamento Sintético |          |  | Und   | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             |           |
|---------------------|----------|--|---|--------|------------|--------------------|-------------------|-----------|
| 14.4                |          | <b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>           |   |        |            |                    | <b>10.300,26</b>  |           |
| 14.4.1              | 141906   | IOPES  | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões   | m      | 70,2       | 34,31              | 45,28             | 3.178,66  |
| 14.4.2              | 141907   | IOPES  | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões   | m      | 43,3       | 44,25              | 58,39             | 2.528,29  |
| 14.4.3              | 141908   | IOPES  | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões   | m      | 16,3       | 67,47              | 89,03             | 1.451,19  |
| 14.4.4              | 141909   | IOPES  | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões  | m      | 18,4       | 75,05              | 99,04             | 1.822,34  |
| 14.4.5              | 141910   | IOPES  | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões  | m      | 8,3        | 120,50             | 159,01            | 1.319,78  |
| 14.5                |          | <b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS</b> |   |        |            |                    | <b>2.585,92</b>   |           |
| 14.5.1              | SESA880  | Próprio  | CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX   | und    | 5          | 99,91              | 131,84            | 659,20    |
| 14.5.2              | SESA881  | Próprio  | CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150x150x50mm, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX   | UND    | 5          | 113,74             | 150,09            | 750,45    |
| 14.5.3              | SESA1696 | Próprio  | Ralo sifonado 100 x 40 mm, c/ grelha em aço inox  | und    | 2          | 68,15              | 89,93             | 179,86    |
| 14.5.4              | SESA1759 | Próprio  | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm  | und    | 2          | 47,11              | 62,17             | 124,34    |
| 14.5.5              | SESA1697 | Próprio  | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm  | un     | 2          | 81,34              | 107,34            | 214,68    |
| 14.5.6              | SESA1139 | Próprio  | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 50mm  | und    | 2          | 15,75              | 20,78             | 41,56     |
| 14.5.7              | SESA1138 | Próprio  | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável 75mm  | und    | 1          | 23,30              | 30,75             | 30,75     |
| 14.5.8              | 95874    | SINAPI   | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016  | UN     | 1          | 113,59             | 149,89            | 149,89    |
| 14.5.9              | 142119   | IOPES  | Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)  | und    | 1          | 78,03              | 102,97            | 102,97    |
| 14.5.10             | 141522   | IOPES  | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")  | und    | 1          | 21,41              | 28,25             | 28,25     |
| 14.5.11             | 142125   | IOPES  | Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"  | und    | 5          | 29,32              | 38,69             | 193,45    |
| 14.5.12             | 141525   | IOPES  | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")  | und    | 2          | 41,88              | 55,26             | 110,52    |
| 15                  |          | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                   |   |        |            |                    | <b>135.158,50</b> |           |
| 15.1                |          | <b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>                 |   |        |            |                    | <b>12.728,41</b>  |           |
| 15.1.1              | 150317   | IOPES  | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta. espelho, trinco com fechad ch   | und    | 2          | 1.742,05           | 2.298,81          | 4.597,62  |
| 15.1.2              | 151904   | IOPES  | 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          | 809,81             | 1.068,63          | 1.068,63  |
| 15.1.3              | SESA1769 | Próprio  | QGBT- Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, conforme projeto   | und    | 1          | 4.485,34           | 5.918,85          | 5.918,85  |
| 15.1.4              | SESA1757 | Próprio  | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE CONTATOR BIPOLAR 220V/25 A, 2 NA   | UND    | 4          | 181,69             | 239,76            | 959,04    |
| 15.1.5              | SESA1778 | Próprio  | CAIXA EM PVC, APROX. 200X140X90MM, COM PLACA DE MONATGEM E TRILHO DIN, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 20A  | UND    | 1          | 139,64             | 184,27            | 184,27    |
| 15.2                |          | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>                      |   |        |            |                    | <b>11.647,16</b>  |           |
| 15.2.1              | 150628   | IOPES  | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"  | und    | 146        | 9,48               | 12,51             | 1.826,46  |
| 15.2.2              | 150629   | IOPES  | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"  | und    | 21         | 13,81              | 18,22             | 382,62    |
| 15.2.3              | SESA1721 | Próprio  | Caixa de embutir, em alumínio, para piso, 4x2" ou 4x4"  | und    | 2          | 38,84              | 51,25             | 102,50    |
| 15.2.4              | SESA1722 | Próprio  | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE  | UND    | 116        | 54,75              | 72,25             | 8.381,00  |
| 15.2.5              | 150633   | IOPES  | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada   | und    | 1          | 110,16             | 145,37            | 145,37    |
| 15.2.6              | 150635   | IOPES  | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada   | und    | 2          | 182,08             | 240,27            | 480,54    |
| 15.2.7              | 150616   | IOPES  | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm  | und    | 1          | 249,07             | 328,67            | 328,67    |
| 15.3                |          | <b>ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES</b>      |   |        |            |                    | <b>27.884,76</b>  |           |
| 15.3.1              | 151126   | IOPES  | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões  | m      | 617        | 17,37              | 22,92             | 14.141,64 |
| 15.3.2              | 151127   | IOPES  | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões  | m      | 92         | 27,19              | 35,88             | 3.300,96  |
| 15.3.4              | 150880   | IOPES  | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)   | und    | 175        | 24,98              | 32,96             | 5.788,00  |
| 15.3.5              | 151138   | IOPES  | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente  | m      | 16         | 20,94              | 27,63             | 442,08    |

184  
101





## CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS ( 1 EQUIPE)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%

Leis Sociais:

B.D.I. equipamentos 15,57%

157,27%

| Orçamento Sintético |                  |  |     |        |            |                    |                   |  |
|---------------------|------------------|--|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|--|
| Item                | Código Banco     | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             |  |
| 15.3.6              | 151139 IOPEs     | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente   | m   | 42     | 26,33      | 34,75              | 1.459,50          |  |
| 15.3.7              | 151140 IOPEs     | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente   | m   | 10     | 40,72      | 53,73              | 537,30            |  |
| 15.3.9              | 150850 IOPEs     | Salda horizontal para eletroduto de 3/4"   | und | 27     | 10,20      | 13,46              | 363,42            |  |
| 15.3.10             | SESA1055 Próprio | PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS   | m   | 26     | 28,82      | 38,03              | 988,78            |  |
| 15.3.11             | SESA1723 Próprio | Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho longo para perfilado 38x38mm (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) | und | 18     | 37,18      | 49,06              | 883,08            |  |
| <b>15.4</b>         |                  | <b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>  |     |        |            |                    | <b>10.884,90</b>  |  |
| 15.4.1              | 151301 IOPEs     | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 20     | 20,59      | 27,17              | 543,40            |  |
| 15.4.2              | 151302 IOPEs     | Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 2      | 20,59      | 27,17              | 54,34             |  |
| 15.4.3              | 151318 IOPEs     | Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 6      | 26,43      | 34,88              | 209,28            |  |
| 15.4.4              | 151306 IOPEs     | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 24     | 55,50      | 73,24              | 1.757,76          |  |
| 15.4.5              | 151307 IOPEs     | Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 2      | 55,50      | 73,24              | 146,48            |  |
| 15.4.6              | 151322 IOPEs     | Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 6      | 55,50      | 73,24              | 439,44            |  |
| 15.4.7              | 151309 IOPEs     | Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und | 1      | 81,62      | 107,71             | 107,71            |  |
| 15.4.8              | 151331 IOPEs     | Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und | 1      | 216,29     | 285,42             | 285,42            |  |
| 15.4.9              | 151332 IOPEs     | Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und | 2      | 420,46     | 554,84             | 1.109,68          |  |
| 15.4.10             | 151350 IOPEs     | Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos  | und | 7      | 131,06     | 172,95             | 1.210,65          |  |
| 15.4.11             | 151357 IOPEs     | Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos  | und | 6      | 146,25     | 192,99             | 1.157,94          |  |
| 15.4.12             | SESA1739 Próprio | DISPOSITIVO DPS CLASSE I/II, MONOPOLAR, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA   | und | 12     | 243,94     | 321,90             | 3.862,80          |  |
| <b>15.5</b>         |                  | <b>FIOS E CABOS</b>  |     |        |            |                    | <b>60.348,06</b>  |  |
| 15.5.1              | 151402 IOPEs     | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>   | m   | 2766   | 7,11       | 9,38               | 25.945,08         |  |
| 15.5.2              | 151403 IOPEs     | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm <sup>2</sup>   | m   | 435    | 9,31       | 12,29              | 5.346,15          |  |
| 15.5.3              | 151404 IOPEs     | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm <sup>2</sup>   | m   | 154    | 12,04      | 15,89              | 2.447,06          |  |
| 15.5.4              | 151406 IOPEs     | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm <sup>2</sup>  | m   | 57     | 25,38      | 33,49              | 1.908,93          |  |
| 15.5.5              | SESA1762 Próprio | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50.0 mm <sup>2</sup>   | m   | 10     | 53,12      | 70,10              | 701,00            |  |
| 15.5.6              | 151421 IOPEs     | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm <sup>2</sup>  | m   | 65     | 26,27      | 34,67              | 2.253,55          |  |
| 15.5.7              | 151423 IOPEs     | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm <sup>2</sup>  | m   | 165    | 51,12      | 67,46              | 11.130,90         |  |
| 15.5.8              | 151426 IOPEs     | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm <sup>2</sup>  | m   | 40     | 128,32     | 169,33             | 6.773,20          |  |
| 15.5.9              | SESA1743 Próprio | CABO PP 3X2,5MM <sup>2</sup> COM PLUG 2P+T, 10A - 250V MACHO, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVACÃO DE AR   | und | 83     | 28,46      | 37,56              | 3.117,48          |  |
| 15.5.10             | 151414 IOPEs     | Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm <sup>2</sup>  | m   | 29     | 18,94      | 24,99              | 724,71            |  |
| <b>15.6</b>         |                  | <b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>  |     |        |            |                    | <b>11.665,21</b>  |  |
| 15.6.1              | 151710 IOPEs     | Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V  | und | 1      | 8.839,96   | 11.665,21          | 11.665,21         |  |
| <b>16</b>           |                  | <b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>  |     |        |            |                    | <b>426.673,49</b> |  |
| <b>16.1</b>         |                  | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>  |     |        |            |                    | <b>249.005,74</b> |  |
| 16.1.1              | 141410 IOPEs     | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões  | m   | 63     | 22,91      | 30,23              | 1.904,49          |  |
| 16.1.2              | SESA1698 Próprio | Isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm   | m   | 63     | 92,72      | 122,35             | 7.708,05          |  |
| 16.1.3              | 141906 IOPEs     | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões  | m   | 77,2   | 34,31      | 45,28              | 3.495,62          |  |
| 16.1.4              | 103244 SINAPI    | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P   | UN  | 2      | 2.161,49   | 2.852,30           | 5.704,60          |  |
| 16.1.5              | 103247 SINAPI    | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P  | UN  | 13     | 2.397,67   | 3.163,97           | 41.131,61         |  |





## CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS ( 1 EQUIPE)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%  
B.D.I. equipamentos 15,57%Leis Sociais:  
157,27%

| Orçamento Sintético |                  |   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|---------------------|------------------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 16.1.6              | 103250 SINAPI    | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P   | UN  | 2      | 3.476,89   | 4.588,10           | 9.176,20         |
| 16.1.7              | SESA1700 Próprio | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 A 24000 BTU/H, CICLO FRIO   | UND | 4      | 4.735,11   | 6.248,45           | 24.993,80        |
| 16.1.8              | SESA1703 Próprio | Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm   | und | 1      | 54,32      | 71,68              | 71,68            |
| 16.1.9              | SESA1704 Próprio | Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m3/h  | und | 2      | 5.393,10   | 7.116,73           | 14.233,46        |
| 16.1.10             | SESA1705 Próprio | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto   | und | 2      | 607,42     | 801,55             | 1.603,10         |
| 16.1.11             | SESA1706 Próprio | Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto  | und | 2      | 727,50     | 960,01             | 1.920,02         |
| 16.1.12             | SESA1707 Próprio | Controlador de temperatura com alarme, MT-543 RI Plus Full Gauge ou equivalente   | und | 1      | 916,62     | 1.209,57           | 1.209,57         |
| 16.1.13             | SESA1708 Próprio | Veneziana / Grelha de retorno em alumínio, 400x300mm  | und | 2      | 241,65     | 318,88             | 637,76           |
| 16.1.14             | SESA1709 Próprio | Exaustor - Unidade Renovadora de Ar, referência Silent 200 Soler&Palau ou equivalente   | und | 5      | 284,28     | 375,14             | 1.875,70         |
| 16.1.15             | SESA1710 Próprio | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H13, vazão 500m3/h, referência Unitcold ou equivalente  | und | 1      | 6.820,63   | 9.000,50           | 9.000,50         |
| 16.1.16             | SESA1711 Próprio | Unidade para recirculação de ar, filtragem G4/H13, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente  | und | 3      | 6.955,63   | 9.178,65           | 27.535,95        |
| 16.1.17             | SESA1712 Próprio | Unidade extratora de ar contaminado, filtragem G4/H11, vazão 400m3/h, referência Unitcold ou equivalente  | und | 2      | 6.738,13   | 8.891,64           | 17.783,28        |
| 16.1.18             | SESA1715 Próprio | Grelha de descarga de ar, 45°, em alumínio, 300x300mm   | und | 2      | 239,46     | 315,99             | 631,98           |
| 16.1.19             | SESA1713 Próprio | Veneziana tomada de ar externo, em alumínio, 500x400mm  | und | 2      | 327,37     | 432,00             | 864,00           |
| 16.1.20             | SESA1714 Próprio | Difusor quadrado de 3 vias, com registro e caixa plenum 20cm, referência DQ-31 9"X9", referência Difustherm ou equivalente  | und | 2      | 457,43     | 603,62             | 1.207,24         |
| 16.1.21             | SESA1702 Próprio | Difusor circular em plástico ABS, 100mm   | und | 25     | 92,90      | 122,59             | 3.064,75         |
| 16.1.22             | SESA1150 Próprio | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 5/8" e 3/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP  | m   | 48     | 208,77     | 275,49             | 13.223,52        |
| 16.1.23             | SESA1480 Próprio | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 5/8", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP  | m   | 27     | 187,99     | 248,07             | 6.697,89         |
| 16.1.24             | SESA315 Próprio  | Linha frigorígena, completa, com tubos de cobre 1/4" e 1/2", inc conexões, isolamento com espuma elastomérica flexível e fita PVC isolante e cabo PP  | m   | 177    | 174,14     | 229,80             | 40.674,60        |
| 16.1.25             | SESA1770 Próprio | Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro   | m   | 85     | 37,53      | 49,52              | 4.209,20         |
| 16.1.26             | SESA1784 Próprio | DUTO FABRICADO EM PAINÉIS PRÉ ISOLADOS COM 20mm DE ESPESURA DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, REVESTIDO NAS DUAS FACES COM LAMINA DE ALUMINIO GOFRADO E PELICULA DE PROTEÇÃO CONTRA FUNGOS E BACTERIAS | m²  | 37,8   | 169,35     | 223,47             | 8.447,17         |
| <b>16.2</b>         |                  | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>   |     |        |            |                    | <b>17.562,88</b> |
| 16.2.1              | 160812 IOPEs     | Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm  | und | 1      | 850,01     | 1.121,67           | 1.121,67         |
| 16.2.2              | 100561 SINAPI    | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019  | UN  | 1      | 261,59     | 345,19             | 345,19           |
| 16.2.3              | 150628 IOPEs     | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"  | und | 17     | 9,48       | 12,51              | 212,67           |
| 16.2.4              | 150629 IOPEs     | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"  | und | 2      | 13,81      | 18,22              | 36,44            |
| 16.2.5              | SESA1722 Próprio | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE  | UND | 5      | 54,75      | 72,25              | 361,25           |
| 16.2.6              | 150632 IOPEs     | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada  | und | 2      | 79,92      | 105,46             | 210,92           |
| 16.2.7              | 150634 IOPEs     | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada   | und | 1      | 149,57     | 197,37             | 197,37           |
| 16.2.8              | 101795 SINAPI    | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020   | UN  | 1      | 554,28     | 731,43             | 731,43           |
| 16.2.9              | 101798 SINAPI    | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020   | UN  | 1      | 378,92     | 500,02             | 500,02           |
| 16.2.10             | 151127 IOPEs     | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões  | m   | 108    | 27,19      | 35,88              | 3.875,04         |
| 16.2.11             | 151128 IOPEs     | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões  | m   | 14     | 32,00      | 42,23              | 591,22           |
| 16.2.12             | 151139 IOPEs     | Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente  | m   | 22     | 26,33      | 34,75              | 764,50           |

1888  
101





## CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS ( 1 EQUIPE)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%

Leis Sociais:

B.D.I. equipamentos 15,57%

157,27%

### Orçamento Sintético

| Item    | Código Banco | Descrição | Und  | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total    |                   |
|---------|--------------|-----------|--|--------|------------|--------------------|----------|-------------------|
| 16.2.13 | 150880       | IOPES     | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)  | und    | 43         | 24,98              | 32,96    | 1.417,28          |
| 16.2.14 | 160808       | IOPES     | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e  | m      | 450        | 3,81               | 5,03     | 2.263,50          |
| 16.2.15 | 98293        | SINAPI    | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019   | M      | 12         | 6,09               | 8,04     | 96,48             |
| 16.2.16 | 98400        | SINAPI    | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019   | M      | 10         | 9,94               | 13,12    | 131,20            |
| 16.2.17 | SESA1325     | Próprio   | Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5e   | und    | 13         | 32,00              | 42,23    | 548,99            |
| 16.2.18 | SESA1735     | Próprio   | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"   | und    | 4          | 4,84               | 6,39     | 25,56             |
| 16.2.19 | SESA1746     | Próprio   | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 4"   | und    | 2          | 8,43               | 11,12    | 22,24             |
| 16.2.20 | 160823       | IOPES     | Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento  | und    | 1          | 112,09             | 147,91   | 147,91            |
| 16.2.21 | 160825       | IOPES     | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"   | und    | 3          | 31,71              | 41,84    | 125,52            |
| 16.2.22 | 160829       | IOPES     | Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"  | und    | 1          | 17,78              | 23,46    | 23,46             |
| 16.2.23 | 160831       | IOPES     | Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"  | und    | 1          | 70,01              | 92,39    | 92,39             |
| 16.2.24 | 160835       | IOPES     | Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"   | und    | 1          | 244,71             | 322,92   | 322,92            |
| 16.2.25 | 160840       | IOPES     | Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"   | und    | 3          | 373,73             | 493,17   | 1.479,51          |
| 16.2.26 | 160845       | IOPES     | Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m   | und    | 26         | 16,75              | 22,10    | 574,60            |
| 16.2.27 | 160869       | IOPES     | Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos   | und    | 26         | 38,43              | 50,71    | 1.318,46          |
| 16.2.28 | SESA1747     | Próprio   | Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10   | und    | 1          | 19,05              | 25,14    | 25,14             |
| 16.3    |              |           | <b>ALARME E CFTV</b>   |        |            |                    |          | <b>17.260,52</b>  |
| 16.3.1  | SESA1748     | Próprio   | Central de alarme monitorada, 10 zonas, com teclado, referência Intelbrás ou equivalente   | und    | 1          | 562,13             | 741,79   | 741,79            |
| 16.3.2  | 150628       | IOPES     | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"   | und    | 22         | 9,48               | 12,51    | 275,22            |
| 16.3.3  | SESA1722     | Próprio   | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE   | UND    | 18         | 54,75              | 72,25    | 1.300,50          |
| 16.3.6  | 150634       | IOPES     | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada  | und    | 1          | 149,57             | 197,37   | 197,37            |
| 16.3.7  | 151127       | IOPES     | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões   | m      | 122        | 27,19              | 35,88    | 4.377,36          |
| 16.3.9  | 150880       | IOPES     | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)  | und    | 64         | 24,98              | 32,96    | 2.109,44          |
| 16.3.10 | 160808       | IOPES     | Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e  | m      | 84         | 3,81               | 5,03     | 422,52            |
| 16.3.11 | SESA1749     | Próprio   | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6   | m      | 381        | 8,23               | 10,86    | 4.137,66          |
| 16.3.12 | SESA1731     | Próprio   | Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>  | m      | 21         | 8,47               | 11,18    | 234,78            |
| 16.3.13 | 160806       | IOPES     | Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e   | und    | 5          | 18,72              | 24,70    | 123,50            |
| 16.3.14 | SESA1735     | Próprio   | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"   | und    | 17         | 4,84               | 6,39     | 108,63            |
| 16.3.15 | 160825       | IOPES     | Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"   | und    | 1          | 31,71              | 41,84    | 41,84             |
| 16.3.16 | 160840       | IOPES     | Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"   | und    | 1          | 373,73             | 493,17   | 493,17            |
| 16.3.17 | 160845       | IOPES     | Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m   | und    | 5          | 16,75              | 22,10    | 110,50            |
| 16.3.18 | SESA1750     | Próprio   | SENSOR DE PRESENÇA PASSIVO, PARA ÁREA FECHADA, COM FIO, ALCANCE DE 12M   | UND    | 15         | 109,03             | 143,88   | 2.158,20          |
| 16.3.19 | SESA1751     | Próprio   | Sirene de alarme eletrônica média, interna   | und    | 1          | 132,23             | 174,49   | 174,49            |
| 16.3.20 | 160869       | IOPES     | Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos   | und    | 5          | 38,43              | 50,71    | 253,55            |
| 16.4    |              |           | <b>SISTEMA DE ENERGIA SOLAR</b>  |        |            |                    |          | <b>142.844,35</b> |
| 16.4.1  | SESA1779     | Próprio   | Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m <sup>2</sup> , monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/mês - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo) | und    | 55         | 2.247,27           | 2.597,17 | 142.844,35        |
| 17      |              |           | <b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>  |        |            |                    |          | <b>65.606,76</b>  |
| 17.1    |              |           | <b>LOUÇAS</b>  |        |            |                    |          | <b>28.792,30</b>  |
| 17.1.1  | SESA907      | Próprio   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, LINHA IZY L.915, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA   | und    | 12         | 459,67             | 606,58   | 7.278,96          |
| 17.1.2  | 170133       | IOPES     | Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.  | und    | 4          | 363,08             | 479,12   | 1.916,48          |





## CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS ( 1 EQUIPE)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%  
B.D.I. equipamentos 15,57%Leis Sociais:  
157,27%**Orçamento Sintético**

| Item    | Código Banco     | Descrição   | Und            | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|---------|------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|
| 17.1.3  | SESA1650 Próprio | TANQUE DE LOUÇA BRANCA 30L COM COLUNA, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS   | und            | 2      | 977,80     | 1.290,30           | 2.580,80         |
| 17.1.4  | 170136 IOPES     | Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação   | und            | 2      | 1.023,64   | 1.350,80           | 2.701,60         |
| 17.1.5  | 170126 IOPES     | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal  | und            | 3      | 2.620,40   | 3.457,88           | 10.373,64        |
| 17.1.6  | 95547 SINAPI     | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020   | UN             | 17     | 78,77      | 103,94             | 1.766,98         |
| 17.1.7  | SESA919 Próprio  | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS  | und            | 17     | 74,89      | 98,82              | 1.679,94         |
| 17.1.8  | SESA918 Próprio  | PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M   | und            | 5      | 74,89      | 98,82              | 494,10           |
| 17.2    |                  | <b>BANCADAS</b>   |                |        |            |                    | <b>5.718,02</b>  |
| 17.2.1  | 170220 IOPES     | Bancada de granito com espessura de 2 cm  | m <sup>2</sup> | 8,22   | 424,12     | 559,67             | 4.600,49         |
| 17.2.2  | SESA1718 Próprio | RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO  | m              | 18,89  | 44,83      | 59,16              | 1.117,53         |
| 17.3    |                  | <b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>  |                |        |            |                    | <b>13.198,61</b> |
| 17.3.1  | 170310 IOPES     | Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol  | und            | 3      | 189,15     | 249,60             | 748,80           |
| 17.3.2  | 170304 IOPES     | Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol   | und            | 13     | 183,94     | 242,73             | 3.155,49         |
| 17.3.3  | SESA1719 Próprio | Torneira de mesa, referência pressmatic benefit Docol ou equivalente  | und            | 3      | 876,32     | 1.156,39           | 3.469,17         |
| 17.3.4  | SESA1720 Próprio | Torneira hospitalar, alavanca - cotovelo, bica alta   | und            | 3      | 214,56     | 283,13             | 849,39           |
| 17.3.5  | 170320 IOPES     | Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")  | und            | 1      | 62,71      | 82,75              | 82,75            |
| 17.3.6  | 170321 IOPES     | Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")  | und            | 3      | 78,47      | 103,55             | 310,65           |
| 17.3.7  | 170323 IOPES     | Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")  | und            | 2      | 118,13     | 155,88             | 311,76           |
| 17.3.8  | 170328 IOPES     | Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol   | und            | 24     | 123,76     | 163,31             | 3.919,44         |
| 17.3.9  | 170317 IOPES     | Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol   | und            | 2      | 113,52     | 149,80             | 299,60           |
| 17.3.10 | 90371 SINAPI     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | UN             | 1      | 39,07      | 51,56              | 51,56            |
| 17.4    |                  | <b>OUTROS APARELHOS</b>   |                |        |            |                    | <b>17.897,83</b> |
| 17.4.1  | 170512 IOPES     | Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2". excl. torneira   | und            | 3      | 606,61     | 800,48             | 2.401,44         |
| 17.4.2  | SESA1716 Próprio | Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrao americano,AISI 304 no 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba deexpurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm dediametro, face superior com acabamento escovado e grade basculanteremovível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, referência TQ-EXP, Inconox ou equivalente | und            | 1      | 5.058,60   | 6.675,33           | 6.675,33         |
| 17.4.3  | 170601 IOPES     | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm   | und            | 6      | 150,95     | 199,19             | 1.195,14         |
| 17.4.4  | 170603 IOPES     | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm   | und            | 6      | 198,83     | 262,38             | 1.574,28         |
| 17.4.5  | 170614 IOPES     | Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)   | und            | 3      | 362,14     | 477,88             | 1.433,64         |
| 17.4.6  | 170550 IOPES     | Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia   | und            | 2      | 1.749,77   | 2.309,00           | 4.618,00         |
| 18      |                  | <b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>  |                |        |            |                    | <b>25.542,92</b> |
| 18.1    |                  | <b>LUMINÁRIAS</b>   |                |        |            |                    | <b>17.671,83</b> |
| 18.1.1  | 181007 IOPES     | Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES. 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE   | und            | 4      | 258,35     | 340,92             | 1.363,68         |
| 18.1.2  | 181003 IOPES     | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES. 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE  | und            | 1      | 144,09     | 190,14             | 190,14           |

189  
No





## CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS ( 1 EQUIPE)



Data-base: 09/2022

B.D.I. 31,96%

Leis Sociais:

B.D.I. equipamentos 15,57%

157,27%

| Orçamento Sintético |              |           |   |        |            |                    |          |                     |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------|------------|--------------------|----------|---------------------|
| Item                | Código Banco | Descrição | Und   | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total    |                     |
| 18.1.3              | 181004       | IOPES     | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE | und    | 38         | 187,81             | 247,83   | 9.417,54            |
| 18.1.5              | SESA1740     | Próprio   | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W c/ 60cm - Ref. Lumicenter ou equivalente  | und    | 18         | 144,09             | 190,14   | 3.422,52            |
| 18.1.6              | SESA1741     | Próprio   | Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, inclusive 2 lâmpadas LED 18/20W c/1,20m, referência Lumicenter ou equivalente  | und    | 11         | 193,15             | 254,88   | 2.803,68            |
| 18.1.7              | SESA1318     | Próprio   | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10/15 W   | UND    | 3          | 119,80             | 158,09   | 474,27              |
| <b>18.2</b>         |              |           | <b>INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS</b>  |        |            |                    |          | <b>7.871,09</b>     |
| 18.2.1              | 180201       | IOPES     | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"   | und    | 75         | 44,12              | 58,22    | 4.366,50            |
| 18.2.2              | 180202       | IOPES     | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"   | und    | 3          | 49,99              | 65,97    | 197,91              |
| 18.2.3              | SESA1732     | Próprio   | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"   | und    | 11         | 70,04              | 92,42    | 1.016,62            |
| 18.2.4              | 180204       | IOPES     | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"   | und    | 32         | 37,11              | 48,97    | 1.567,04            |
| 18.2.6              | 180206       | IOPES     | Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"  | und    | 4          | 43,85              | 57,86    | 231,44              |
| 18.2.8              | 91981        | SINAPI    | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017   | UN     | 1          | 50,80              | 67,04    | 67,04               |
| 18.2.9              | SESA1735     | Próprio   | PLACA/TAMPA CEGA OU COM 1 FURO, EM PVC, 4 X 2"  | und    | 34         | 4,84               | 6,39     | 217,26              |
| 18.2.10             | SESA1752     | Próprio   | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x4"   | und    | 2          | 78,54              | 103,64   | 207,28              |
| <b>19</b>           |              |           | <b>PINTURA</b>  |        |            |                    |          | <b>105.612,66</b>   |
| <b>19.1</b>         |              |           | <b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>   |        |            |                    |          | <b>96.939,68</b>    |
| 19.1.1              | 190103       | IOPES     | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex  | m²     | 1110,17    | 17,71              | 23,37    | 25.944,67           |
| 19.1.2              | 190106       | IOPES     | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos  | m²     | 2102,31    | 25,59              | 33,77    | 70.995,01           |
| <b>19.2</b>         |              |           | <b>SOBRE MADEIRA</b>  |        |            |                    |          | <b>8.672,98</b>     |
| 19.2.1              | 190301       | IOPES     | Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex   | m²     | 143,64     | 20,19              | 26,64    | 3.826,57            |
| 19.2.2              | 190302       | IOPES     | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos  | m²     | 143,64     | 25,57              | 33,74    | 4.846,41            |
| <b>20</b>           |              |           | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |        |            |                    |          | <b>16.293,82</b>    |
| <b>20.1</b>         |              |           | <b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>  |        |            |                    |          | <b>5.911,28</b>     |
| 20.1.1              | 200401       | IOPES     | Limpeza geral da obra (edificação)  | m²     | 403,5      | 11,10              | 14,65    | 5.911,28            |
| <b>20.2</b>         |              |           | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |        |            |                    |          | <b>10.382,54</b>    |
| 20.2.1              | 200513       | IOPES     | Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto  | und    | 1          | 1.886,48           | 2.489,40 | 2.489,40            |
| 20.2.2              | SESA1663     | Próprio   | Brise em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento   | m²     | 12,6       | 474,72             | 626,44   | 7.893,14            |
| <b>Total Geral</b>  |              |           |   |        |            |                    |          | <b>2.151.645,36</b> |