



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
**Secretaria Municipal de Obras - SEMOB**

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1257501 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REFORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Fevereiro/2024

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos preços referenciais unitários foi realizada pelo LABOR no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES ou posto em Vitória-ES, tomando-se como base os valores médios para pagamento à vista;
- 02 Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 03 A incidência de encargos sociais adotada para mão-de-obra é de 141,02%, índice adotado pela PMV - SEMOB
- 04 Conforme Resolução nº 366, de 22 de novembro de 2022 - TCEES, do O valor do BDI definido sem a administração local incluída no BDI, se enquadra na faixa 2, com desoneração Está fixado em 29,95%, e inclui os seguintes itens de despesas indiretas: a) Administração central da empresa contratada; b) Impostos, taxas, licenças, emolumentos em geral; c) Despesas financeiras; d) Seguros, riscos e garantias; e) Controle tecnológico dos materiais empregados na obra; f) Lucro da contratada; g) Imprevistos;
- 05 Nos serviços, quando não explícitas no texto, estão incluídas as perdas dos materiais;
- 06 Os consumos de combustível e energia elétrica para máquinas e equipamentos já estão incluídos nas composições de preços unitários em que eles são utilizados;
- 07 Os serviços com descrição igual e repetidos na planilha, quando não existir referência específica na mesma, deverão ter o mesmo preço;
- 08 Todo material proveniente de demolição e retirado da obra, inclusive instalações de canteiro de obras é de propriedade da PMV, e a critério da fiscalização deverá ser encaminhado a depósitos para posterior destinação ou a locais licenciados para bota-fora.
- 09 Na execução do projeto elétrico é proibida a utilização de "cabinho flexível" em substituição a "fio ou cabo de cobre", conforme projeto;
- 10 O item administração local adotado pela PMV - SEMOB de 6,23%, será pago durante o prazo previsto para a execução da obra, desde que a evolução esteja condizente com o cronograma previsto, não sendo passível de acréscimo caso a obra seja prorrogada sem acréscimo de meta física;
- 11 Profissional responsável pelos levantamentos de quantitativos e planilha orçamentaria LOFT PLANEJAMENTO E CONSULTORIA
- 12 Nos quantitativos da reforma, além dos itens específicos de climatização, elétrico e hidrossanitário para a nova climatização, foram considerados a reforma civil necessária para essas instalações, bem como toda a pintura geral de paredes internas e externas e tetos, com exceção dos muros. Instalação de corrimão nas duas rampas do parquinho, troca e revisão de alguns revestimentos de pisos e paredes, instalação de novos toldos, troca de portões, portas e alambrado, troca de todo o telhado da edificação e reforma geral da casinha de bonecas.
- 13 Prazo estimado para a execução da obra: 12 meses



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1257501 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REFORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2024

**Planilha : 1 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO**

BDI : 29,95 %

Local : RUAJOSÉ FARIAS, S/N, SANTA LUZIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item   | Especificação do Serviço                                                            | Unid. | Quant.   | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|-------------|
| 01     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                        |       |          |                |             |
| 0101   | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                       |       |          |                |             |
| 010101 | Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto                            | m2    | 242,46   | 30,30          | 7.346,54    |
| 010102 | Demolição de piso granilite                                                         | m2    | 49,62    | 32,36          | 1.605,70    |
| 010103 | Demolição de piso revestido com cerâmica                                            | m2    | 6,19     | 16,32          | 101,02      |
| 010104 | Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa                             | m2    | 27,45    | 11,66          | 320,07      |
| 010105 | Demolição de estrutura de madeira para telhado                                      | m2    | 1.528,71 | 33,97          | 51.930,28   |
| 010106 | Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira                       | m2    | 1.011,67 | 8,89           | 8.993,75    |
| 010107 | Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras                     | m2    | 555,46   | 27,86          | 15.475,12   |
| 010108 | Retirada de esquadrias metálicas                                                    | m2    | 9,55     | 11,66          | 111,35      |
| 010109 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | m2    | 2.787,5  | 4,41           | 12.292,88   |
| 010110 | Retirada de toldo existente, inclusive estrutura                                    | m2    | 42,41    | 11,66          | 494,50      |
| 010111 | Demolição de revestimento com azulejos                                              | m2    | 290,65   | 58,28          | 16.939,08   |
| 010112 | Remoção de forro de gesso                                                           | m2    | 99,89    | 2,04           | 203,78      |
| 010113 | Retirada de disjuntor                                                               | und   | 83       | 23,83          | 1.977,89    |
| 010114 | Retirada de caixas/quadros elétricos                                                | und   | 3        | 17,32          | 51,96       |

Total do Item 01: **117.843,92**

|        |                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |           |           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|-----------|
| 02     | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                                                                                        |     |      |           |           |
| 0201   | <b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>                                                                                                                                                                                                        |     |      |           |           |
| 020101 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER                                                                                                                                                                                        | m2  | 8    | 427,13    | 3.417,04  |
| 020102 | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) | m   | 15   | 175,26    | 2.628,90  |
| 020103 | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)                                                                                                                                                                        | m   | 80   | 19,39     | 1.551,20  |
| 020104 | Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)                     | m2  | 14,5 | 807,63    | 11.710,64 |
| 020105 | 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  | 10,9 | 598,47    | 6.523,32  |
| 020106 | Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)                         | m2  | 10,9 | 526,71    | 5.741,14  |
| 020107 | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)                              | m2  | 24,2 | 505,95    | 12.243,99 |
| 020108 | Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)             | und | 1    | 15.895,02 | 15.895,02 |
| 020109 | Locação Mensal de Banheiro Químico inclusive manutenção (3 vezes por semana) e mobilização e desmobilização                                                                                                                                   | und | 12   | 3.289,13  | 39.469,56 |
| 020110 | Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)                                                                                                               | und | 1    | 3.106,58  | 3.106,58  |
| 020111 | Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)                                     | m   | 25   | 68,02     | 1.700,50  |
| 020112 | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)                       | m   | 20   | 633,87    | 12.677,40 |
| 020113 | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto                                                                                                  | m   | 25   | 529,34    | 13.233,50 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1257501 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REFORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2024

**Planilha : 1 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO**

BDI : 29,95 %

Local : RUA JOSÉ FARIAS, S/N, SANTA LUZIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item              | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unid. | Quant.   | Preço Unitário | Preço Total       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|-------------------|
| (1 utilização)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                |                   |
| Total do Item 02: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                | <b>129.898,79</b> |
| 03                | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                |                   |
| 0301              | <b>ESCAVAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                |                   |
| 030101            | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade                                                                                                                                                                                                                                                        | m3    | 74,73    | 66,77          | 4.989,72          |
| 0302              | <b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                |                   |
| 030201            | Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)                                                                                                                                                                                              | m3    | 74,73    | 251,25         | 18.775,91         |
| 0303              | <b>TRANSPORTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |                |                   |
| 030301            | 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    | 431,03   | 116,25         | 50.107,24         |
| Total do Item 03: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                | <b>73.872,87</b>  |
| 04                | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                |                   |
| 0401              | <b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |                |                   |
| 040101            | Placa cimentícia para fechamento de cobogó                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2    | 17,44    | 120,32         | 2.098,38          |
| 0402              | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                |                   |
| 040201            | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)                                                                                              | m2    | 5,89     | 98,33          | 579,16            |
| Total do Item 04: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                | <b>2.677,54</b>   |
| 05                | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                |                   |
| 0501              | <b>GRADES E PORTÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                |                   |
| 050102            | Gradil fixo assentado sobre mureta, com requadro em tubo de ferro galv. m Ø2", e fechamento em tela losangular , malha 2", fio 12, revestido em PVC cor verde, amarrada com arame galv. Nº14 inclusive pintura esmalte                                                                                                           | m     | 11,18    | 127,51         | 1.425,56          |
| 0502              | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                |                   |
| 050201            | PORTÃO DE ABRIR COM REQUADRO EM TUBO RETANGULAR 1 1/2" X 2", ESP. 3MM E FECHAMENTO EM CHAPA GALV. VINCADA Nº16, INCLUINDO PINTURA ESMALTE.                                                                                                                                                                                       | m2    | 2,1      | 591,36         | 1.241,86          |
| 050202            | Portão de correr, requadro em tubo de ferro galv. Ø2", e fechamento em tela losangular , malha 2", fio 12, revestido em PVC cor verde, amarrada com arame galv. Nº14, incluindo pintura esmalte                                                                                                                                  | m2    | 7,45     | 4.617,88       | 34.403,21         |
| Total do Item 05: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                | <b>37.070,63</b>  |
| 06                | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                |                   |
| 0601              | <b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                |                   |
| 060101            | Fornecimento de materiais, fabricação, tratamento, transporte, montagem de estrutura metálica para telhado da quadra poliesportiva e cobertura secundária, conf. projeto, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente | kg    | 19.666,7 | 34,64          | 681.254,49        |
| 060102            | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas                                                                                              | m2    | 13,84    | 282,24         | 3.906,20          |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1257501 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REFORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2024

**Planilha : 1 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO**

BDI : 29,95 %

Local : RUA JOSÉ FARIAS, S/N, SANTA LUZIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item              | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                              | Unid. | Quant.  | Preço Unitário | Preço Total         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------|---------------------|
| 0602              | <b>TELHADO</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |         |                |                     |
| 060201            | Cobertura telha termoacústica tipo telha/telha trapezoidal TR40 de aço galvanizado esp. 0,5mm, com isolamento em poliisocianurato (PIR) injetado esp.30mm, pré-pintada nas 2 faces cor branco padrão, inclusive acessórios de fixação | m2    | 1.327,5 | 253,51         | 336.534,53          |
| 060202            | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)                                                                   | m2    | 13,84   | 220,20         | 3.047,57            |
| 0603              | <b>RUFOS E CALHAS</b>                                                                                                                                                                                                                 |       |         |                |                     |
| 060301            | Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm                                                                                                                                                                                     | m     | 309,93  | 43,25          | 13.404,47           |
| Total do Item 06: |                                                                                                                                                                                                                                       |       |         |                | <b>1.038.147,26</b> |
| 07                | <b>TETOS E FORRO</b>                                                                                                                                                                                                                  |       |         |                |                     |
| 0701              | <b>REBAIXAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                  |       |         |                |                     |
| 070101            | Forro de gesso acabamento tipo liso                                                                                                                                                                                                   | m2    | 200     | 71,47          | 14.294,00           |
| Total do Item 07: |                                                                                                                                                                                                                                       |       |         |                | <b>14.294,00</b>    |
| 08                | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>                                                                                                                                                                                                        |       |         |                |                     |
| 0801              | <b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>                                                                                                                                                                                                     |       |         |                |                     |
| 080101            | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm                                                                                                                                         | m2    | 49,25   | 8,78           | 432,42              |
| 0802              | <b>ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |         |                |                     |
| 080201            | Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante                                                                             | m2    | 226,44  | 131,38         | 29.749,69           |
| 0803              | <b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>                                                                                                                                                                      |       |         |                |                     |
| 080301            | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm                                                                                                                    | m2    | 226,44  | 42,03          | 9.517,27            |
| 080302            | 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    | 27,85   | 71,17          | 1.982,08            |
| Total do Item 08: |                                                                                                                                                                                                                                       |       |         |                | <b>41.681,46</b>    |
| 09                | <b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                      |       |         |                |                     |
| 0901              | <b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>                                                                                                                                                                                                           |       |         |                |                     |
| 090101            | Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm                                                                                                                                                                     | m2    | 242,46  | 85,61          | 20.757,00           |
| 090102            | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm                                                                                                                          | m2    | 6,19    | 31,46          | 194,74              |
| 0902              | <b>ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |         |                |                     |
| 090201            | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm        | m2    | 117,76  | 159,31         | 18.760,35           |
| 090202            | Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro                                                                                                                    | m2    | 149,94  | 161,36         | 24.194,32           |
| 090203            | Laminado melamínico cor Nogueira Málaga (C2) Uso AC3, largura 217mm esp. 7mm para revestimento interno, fixado com cola branca PVA # 1,3 mm                                                                                           | m2    | 41,88   | 134,43         | 5.629,93            |
| 090204            | Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento                                                    | m2    | 6,19    | 97,67          | 604,58              |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1257501 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REFORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2024

**Planilha : 1 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO**

BDI : 29,95 %

Local : RUA JOSÉ FARIAS, S/N, SANTA LUZIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item   | Especificação do Serviço                                                                                                                                       | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|
| 0903   | <i>RODAPÉS</i>                                                                                                                                                 |       |        |                |             |
| 090301 | 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     | 25,1   | 56,07          | 1.407,36    |

Total do Item 09: **71.548,28**

|        |                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |          |           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------|
| 10     | <i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>                                                                                                                                                                                                        |     |        |          |           |
| 1001   | <i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>                                                                                                                                                                                 |     |        |          |           |
| 100101 | 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 | 10     | 726,91   | 7.269,10  |
| 100102 | Caixa sifonada especial de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm | und | 1      | 821,57   | 821,57    |
| 100103 | 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 | 6      | 960,54   | 5.763,24  |
| 100104 | Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto                      | und | 1      | 1.018,68 | 1.018,68  |
| 100105 | CAIXA RALO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, , DIM. INT. 90X30CM, HMÁX. 1M, INCL. CHAPISCO, REBOCO, LASTRO, AREIA, GRELHA E TELA, CONFORME DETALHE EM PROJETO                                                                  | und | 15     | 1.068,51 | 16.027,65 |
| 1002   | <i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>                                                                                                                                                                                          |     |        |          |           |
| 100201 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões                                                                                                                                                                       | m   | 83,15  | 34,46    | 2.865,35  |
| 1003   | <i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>                                                                                                                                                                                                       |     |        |          |           |
| 100301 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                  | m   | 74,9   | 37,80    | 2.831,22  |
| 100302 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões                                                                                                                                     | m   | 125,65 | 93,67    | 11.769,64 |
| 100303 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões                                                                                                                                     | m   | 93,15  | 124,97   | 11.640,96 |
| 100304 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6")                                                                                                                                                                       | m   | 18,15  | 91,42    | 1.659,27  |
| 100305 | Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021                                                                                                             | m   | 35     | 350,83   | 12.279,05 |
| 1004   | <i>INSTALAÇÕES APARENTES</i>                                                                                                                                                                                                               |     |        |          |           |
| 100401 | Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023                      | m   | 35,45  | 30,64    | 1.086,19  |
| 1005   | <i>OUTROS SERVIÇOS</i>                                                                                                                                                                                                                     |     |        |          |           |
| 100501 | Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/4"                                                                                                                                                  | m   | 35,35  | 136,04   | 4.809,01  |

Total do Item 10: **79.840,93**

|        |                                                                                                                                                       |    |   |          |          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----------|----------|
| 11     | <i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>                                                                                                                          |    |   |          |          |
| 1101   | <i>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</i>                                                                                                                         |    |   |          |          |
| 110101 | QGBT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E DPSS, | UN | 1 | 7.132,90 | 7.132,90 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1257501 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REFORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Fevereiro/2024

**Planilha :** 1 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

**BDI :** 29,95 %

**Local :** RUAJOSÉ FARIAS, S/N, SANTA LUZIA, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 141,02 %

| Item                                               | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                            | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|
| <b>CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> |                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |                |             |
| 110102                                             | 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      | 1.977,48       | 3.954,96    |
| 110103                                             | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 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-34DIN-CEMAR ou equiv | und   | 1      | 864,15         | 864,15      |
| 110104                                             | 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      | 1.085,82       | 1.085,82    |
| 110105                                             | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento                                                                                                                                            | und   | 1      | 685,58         | 685,58      |
| 1102                                               | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>                                                                                                                                                                                                           |       |        |                |             |
| 110201                                             | CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE                                                                                      | UN    | 237    | 20,64          | 4.891,68    |
| 110202                                             | Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                                                      | und   | 5      | 54,89          | 274,45      |
| 110203                                             | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                                                     | und   | 1      | 309,40         | 309,40      |
| 110204                                             | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                                                     | und   | 1      | 137,59         | 137,59      |
| 110205                                             | 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   | 2      | 333,19         | 666,38      |
| 110206                                             | Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm                                        | und   | 4      | 413,20         | 1.652,80    |
| 1103                                               | <b>INSTALAÇÕES APARENTES</b>                                                                                                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110301                                             | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação                                                                                                                                          | m     | 600    | 22,31          | 13.386,00   |
| 110302                                             | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação                                                                                                                                            | m     | 81     | 35,20          | 2.851,20    |
| 110303                                             | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                           | m     | 6      | 26,72          | 160,32      |
| 110304                                             | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 60mm (2")                                                                                                                                                                               | m     | 3      | 44,78          | 134,34      |
| 110305                                             | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 85mm (3")                                                                                                                                                                               | m     | 15     | 82,31          | 1.234,65    |
| 110306                                             | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa                                                                                                                                                        | m     | 60     | 195,86         | 11.751,60   |
| 110307                                             | TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente                                                                                                                                | und   | 1      | 183,78         | 183,78      |
| 110308                                             | Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510                                                                                                                                           | und   | 3      | 149,88         | 449,64      |
| 110309                                             | Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)                                                                                      | und   | 40     | 82,30          | 3.292,00    |
| 110310                                             | Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente                                                                                                                                   | und   | 20     | 16,53          | 330,60      |
| 1104                                               | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</b>                                                                                                                                                                                                |       |        |                |             |
| 110401                                             | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 60mm (2")                                                                                                                                                                               | m     | 3      | 44,78          | 134,34      |
| 110402                                             | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 85mm (3")                                                                                                                                                                               | m     | 15     | 82,31          | 1.234,65    |
| 110403                                             | Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente                                                                                                                   | m     | 80     | 51,12          | 4.089,60    |
| 110404                                             | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões                                                                                                                                                              | m     | 6      | 36,09          | 216,54      |
| 1105                                               | <b>CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES</b>                                                                                                                                                                                               |       |        |                |             |
| 110501                                             | Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                            | und   | 25     | 27,51          | 687,75      |
| 110502                                             | Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                                                                                                  | und   | 14     | 27,51          | 385,14      |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1257501 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REFORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2024

**Planilha : 1 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO**

BDI : 29,95 %

Local : RUA JOSÉ FARIAS, S/N, SANTA LUZIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item   | Especificação do Serviço                                                                                                                                     | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110503 | Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                           | und   | 1      | 27,51          | 27,51       |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110504 | Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                           | und   | 3      | 27,51          | 82,53       |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110505 | Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                             | und   | 3      | 81,01          | 243,03      |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110506 | Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                             | und   | 10     | 81,01          | 810,10      |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110507 | Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                            | und   | 1      | 125,35         | 125,35      |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110508 | Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                            | und   | 4      | 125,35         | 501,40      |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110509 | Mini-Disjuntor monopolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                           | und   | 6      | 40,64          | 243,84      |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110510 | Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                             | und   | 5      | 81,01          | 405,05      |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110511 | Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                            | und   | 12     | 109,16         | 1.309,92    |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110512 | MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 10A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCNEIDER OU EQUIVALENTE                                            | UN    | 3      | 88,15          | 264,45      |
| 110513 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, UN CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR                                                     | UN    | 20     | 198,55         | 3.971,00    |
| 110514 | Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                           | und   | 2      | 27,51          | 55,02       |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110515 | Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                             | und   | 1      | 91,90          | 91,90       |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110516 | Mini-Disjuntor tripolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                            | und   | 1      | 109,16         | 109,16      |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110517 | Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência                                                                                            | und   | 1      | 206,62         | 206,62      |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110518 | Mini-Disjuntor tripolar 125A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência                                                                                          | und   | 1      | 496,19         | 496,19      |
|        | Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 110519 | Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente                     | und   | 1      | 577,28         | 577,28      |
| 110520 | Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, und Schneider, WEG ou equivalente                                                    | und   | 2      | 159,03         | 318,06      |
| 1106   | <b>FIOS E CABOS</b>                                                                                                                                          |       |        |                |             |
| 110601 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2                                                  |       | 2.210  | 8,42           | 18.608,20   |
| 110602 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C – 4,0mm2                                                  |       | 665    | 10,95          | 7.281,75    |
| 110603 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C – 6,0mm2                                                  |       | 495    | 13,89          | 6.875,55    |
| 110604 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C – 10,0mm2                                                 |       | 2      | 20,71          | 41,42       |
| 110605 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C – 16,0mm2                                                 |       | 130    | 27,20          | 3.536,00    |
| 110606 | Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm | m     | 9      | 106,01         | 954,09      |
| 110607 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C – 25,0mm2                                                 |       | 40     | 39,27          | 1.570,80    |
| 110608 | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50.0 mm2                                                                                     |       | 85     | 70,71          | 6.010,35    |
| 110609 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 10,0mm2                                                                |       | 6      | 20,56          | 123,36      |
| 110610 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m HEPR 90°C – 16,0mm2                                                                |       | 206    | 27,42          | 5.648,52    |
| 110611 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m                                                                                    |       | 160    | 77,91          | 12.465,60   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1257501 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REFORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Fevereiro/2024

**Planilha : 1 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO**

**BDI :** 29,95 %

**Local :** RUAJOSÉ FARIAS, S/N, SANTA LUZIA, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 141,02 %

| Item   | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                             | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|
|        | HEPR 90°C – 50,0mm2                                                                                                                                                                                                                  |       |        |                |             |
| 110612 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m                                                                                                                                                            |       | 340    | 155,77         | 52.961,80   |
|        | HEPR 90°C – 95,0mm2                                                                                                                                                                                                                  |       |        |                |             |
| 110613 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, m                                                                                                                                                            |       | 315    | 44,49          | 14.014,35   |
|        | HEPR 90°C – 25,0mm2                                                                                                                                                                                                                  |       |        |                |             |
| 1107   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                             |       |        |                |             |
| 110701 | CHAVE DE PARTIDA DIRETA, DE SOBREPOR, POTÊNCIA DE 3CV, 220V, TRIFÁSICO, COM CONTADOR, RELÁ DE SOBRECARGA E BOTOEIRAS                                                                                                                 | UN    | 1      | 407,82         | 407,82      |
| 110702 | Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020                                                                                                                                  | un    | 2      | 53,01          | 106,02      |
| 110703 | Mureta de bloco cerâmico, revestido c/ argamassa de cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6, inclusive fundação, laje de cobertura, pintura sobre emassamento e selador - comprimento 4,08m e altura de 2,20m                 | und   | 1      | 8.316,36       | 8.316,36    |
| 1108   | <b>ENTRADA DE ENERGIA</b>                                                                                                                                                                                                            |       |        |                |             |
| 110801 | SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁSICA 150KVA, COMPLETA, C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSFORMADOR A ÓLEO, DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 400A, POSTE E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE MURETA REVESTIDA C/ ARG. CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5 | UN    | 1      | 79.778,72      | 79.778,72   |
| 110802 | ### PLACA PERIGO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, CONFECCIONADA POR MATERIAL NÃO FERRUGINOSO, NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 44X29CM, PARA FIXAÇÃO EM GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                           | und   | 3      | 15,32          | 45,96       |

**Total do Item 11: 290.762,94**

|        |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |           |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|------------|
| 12     | <b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                         |     |    |           |            |
| 1201   | <b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                  |     |    |           |            |
| 120101 | Fornecimento de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop                     | und | 1  | 2.692,57  | 2.692,57   |
| 120102 | Fornecimento de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop                     | und | 1  | 3.903,21  | 3.903,21   |
| 120103 | Fornecimento de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop                     | und | 1  | 5.124,22  | 5.124,22   |
| 120104 | Fornecimento de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Frio Classificação Energética A (Selo PROCEL)                                                       | und | 2  | 7.515,57  | 15.031,14  |
| 120105 | Fornecimento de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Frio Classificação Energética A (Selo PROCEL).                                                      | und | 1  | 13.283,34 | 13.283,34  |
| 120106 | Fornecimento de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL).                                       | und | 12 | 20.484,04 | 245.808,48 |
| 120107 | Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop | und | 1  | 8.206,76  | 8.206,76   |
| 1202   | <b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                    |     |    |           |            |
| 120201 | Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop                       | und | 1  | 359,26    | 359,26     |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1257501 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REFORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2024

**Planilha : 1 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO**

BDI : 29,95 %

Local : RUA JOSÉ FARIAS, S/N, SANTA LUZIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item   | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                               | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|
| 120202 | Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop                         | und   | 1      | 359,26         | 359,26      |
| 120203 | Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop                         | und   | 1      | 359,26         | 359,26      |
| 120204 | Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop                  | und   | 1      | 359,26         | 359,26      |
| 120205 | Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop             | und   | 1      | 359,26         | 359,26      |
| 120206 | Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop | und   | 12     | 359,26         | 4.311,12    |
| 1203   | <b>LINHA FRIGORÍFICAS - ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXIVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM FILME PROTETOR REF.: POLIPLEX PLUS</b>                                                                                                  |       |        |                |             |
| 120301 | Gás refrigerante R410A                                                                                                                                                                                                                 | kg    | 1      | 93,30          | 93,30       |
| 120302 | Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1/4" esp. 9mm                                                                                                                                                                                 | m     | 44     | 30,79          | 1.354,76    |
| 120303 | Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/8" esp. 9mm                                                                                                                                                                                 | m     | 341    | 42,90          | 14.628,90   |
| 120304 | Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1/2" esp. 9mm                                                                                                                                                                                 | m     | 30     | 55,12          | 1.653,60    |
| 120305 | Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 5/8" esp. 9mm                                                                                                                                                                                 | m     | 48     | 66,87          | 3.209,76    |
| 120306 | Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/4" esp. 9mm                                                                                                                                                                                 | m     | 11     | 80,30          | 883,30      |
| 120307 | Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1.1/8" esp. 9mm                                                                                                                                                                               | m     | 296    | 120,92         | 35.792,32   |
| 120308 | Suporte tipo mão francesa para condensador e evaporadora, par                                                                                                                                                                          | cj    | 3      | 196,82         | 590,46      |
| 120309 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C - 3x2,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                               | m     | 385    | 17,31          | 6.664,35    |
| 120310 | Abraçadeira tipo "U" diâmetro 2 1/2"                                                                                                                                                                                                   | und   | 190    | 9,88           | 1.877,20    |
| 120311 | Caixa de passagem para Unidade evaporadora HIWALL - 390x220x60mm                                                                                                                                                                       | und   | 3      | 129,85         | 389,55      |
| 1204   | <b>RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO DE SANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                        |       |        |                |             |
| 120401 | Gabinete de ventilação, filtro g4+m5, vazão de ar de 480m <sup>3</sup> /h , p.e. 10mmca 220v/3f+t/60hz pot.:0,08kw                                                                                                                     | un    | 14     | 2.517,40       | 35.243,60   |
| 120402 | Insuflador de ar completo, motor exaustor, rolamentos blindados, grade traseira, grade dianteira elemento filtrante g4+m5                                                                                                              | un    | 4      | 481,65         | 1.926,60    |
| 120403 | Difusor de uma via de alumínio com registro, dim 16"x6"                                                                                                                                                                                | un    | 42     | 343,98         | 14.447,16   |
| 120404 | Fornecimento e instalação de veneziana para tomada de ar externo - dimensões 600 x 150 mm em alumínio anodizado natural.                                                                                                               | und   | 14     | 137,62         | 1.926,68    |
| 120405 | Dutos de ar em chapa galvanizada #26 conforme projeto                                                                                                                                                                                  | kg    | 448    | 27,91          | 12.503,68   |
| 1205   | <b>EXAUSTÃO DE COZINHA</b>                                                                                                                                                                                                             |       |        |                |             |
| 120501 | Coifa p/cozinha, em aço inox escovado 316,chapa #20 (0,9mm),c/ filtro inercial,calha coletora de gordura em toda a extensão,duetos, exaustor,ventilador,todos os pontos de emenda devem ter solda continua, dim 1800x1200x400mm        | un    | 1      | 22.383,73      | 22.383,73   |
| 120503 | Duto de chapa de aço inox 304 #18 quadrado 400x400mm, montada com acessórios                                                                                                                                                           | m2    | 14     | 667,29         | 9.342,06    |

Total do Item 12: **465.068,15**

13 APARELHOS ELÉTRICOS  
1301 LUMINÁRIAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1257501 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REFORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

**Órgão Cliente :** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Fevereiro/2024

**Planilha : 1 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO**

**BDI :** 29,95 %

**Local :** RUA JOSÉ FARIAS, S/N, SANTA LUZIA, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 141,02 %

| Item                     | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-----------------|
| 130102                   | Projeto externo de LED potência 10W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio)                                                                                           | und   | 1      | 121,23         | 121,23          |
| 130103                   | Projeto externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente | und   | 3      | 334,73         | 1.004,19        |
| 1302                     | <b>INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS</b>                                                                                                                                                                                    |       |        |                |                 |
| 130201                   | TAMPA CEGA COM FURO 4X2" EM PVC PARA CONDULETE                                                                                                                                                                            | UN    | 182    | 9,98           | 1.816,36        |
| 130202                   | TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC                                                                                                           | UN    | 1      | 43,05          | 43,05           |
| 130203                   | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" para condute de PVC                                                                                                                                             | und   | 27     | 38,04          | 1.027,08        |
| 130204                   | INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, COM INDICADOR LUMINOSO LIGA/DESLIGA, 250V, COM PLACA 4x2" PARA CONDULETE DE PVC                                                                                                                  | UN    | 14     | 45,87          | 642,18          |
| <b>Total do Item 13:</b> |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                | <b>4.654,09</b> |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |       |                   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------------------|
| 14                       | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |       |                   |
| 1401                     | <b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |       |                   |
| 140101                   | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente                                          | m2 | 300      | 21,69 | 6.507,00          |
| 140102                   | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex                                                                                                                                               | m2 | 350      | 24,26 | 8.491,00          |
| 140103                   | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente                                    | m2 | 1.338,76 | 33,67 | 45.076,05         |
| 140104                   | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente                                | m2 | 2.815,34 | 33,75 | 95.017,73         |
| 1402                     | <b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>                                                                                                                                                                                                                |    |          |       |                   |
| 140201                   | Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente               | m2 | 121,36   | 27,19 | 3.299,78          |
| 1403                     | <b>SOBRE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |       |                   |
| 140301                   | Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 50       | 64,09 | 3.204,50          |
| 140302                   | Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente                          | m2 | 223,02   | 58,48 | 13.042,21         |
| 1404                     | <b>SOBRE METAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |       |                   |
| 140401                   | Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo                                                                                              | m2 | 494,07   | 57,66 | 28.488,08         |
| <b>Total do Item 14:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |       | <b>203.126,35</b> |

|        |                                            |   |       |        |           |
|--------|--------------------------------------------|---|-------|--------|-----------|
| 15     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>    |   |       |        |           |
| 1501   | <b>DIVERSOS</b>                            |   |       |        |           |
| 150101 | CORRIMÃO DUPLO, MONTANTES EM TUBO DE FERRO | m | 33,06 | 796,24 | 26.323,69 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV**  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1257501 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REFORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO

Órgão Cliente : SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2024

**Planilha : 1 - CMEI ZÉLIA VIANA DE AGUIAR - REORMA CLIMATIZAÇÃO, ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO**

BDI : 29,95 %

Local : RUAJOSÉ FARIAS, S/N, SANTA LUZIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item                 | Especificação do Serviço                                                                                                                                                     | Unid. | Quant.   | Preço Unitário | Preço Total         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|---------------------|
| 150102               | GALVANIZADO DIÂMETRO 11/2", FECHAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3/4", FIXADO NO PISO A CADA 3.00M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE.                                  | m2    | 22       | 708,90         | 15.595,80           |
| 150103               | Guarda corpo existente, considerando retirada, instalação, troca de tela, pontos de solda e pintura a óleo ou esmalte.                                                       | m2    | 15,36    | 797,37         | 12.247,60           |
| 150104               | Guarda corpo estruturado em tubo de aço galv. Ø 5cm e ø 2cm, com fechamento em tela tipo alamedado fio nº12, inclusive pintura esmalte.                                      | m2    | 51,74    | 20,43          | 1.057,05            |
| 150105               | Fornecimento e instalação de toldo - marca de ref. Zetalflex, linha Zetalon ou similar, cor azul escuro                                                                      | m2    | 25       | 31,46          | 786,50              |
| 150106               | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm                                                                 | m2    | 25       | 110,80         | 2.770,00            |
|                      | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro |       |          |                |                     |
| Total do Item 15:    |                                                                                                                                                                              |       |          |                | <b>58.780,64</b>    |
| 16                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS                                                                                                                                             |       |          |                |                     |
| 1601                 | TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA                                                                                                                                   |       |          |                |                     |
| 160101               | Limpeza geral da obra (edificação)                                                                                                                                           | m2    | 1.589,26 | 14,39          | 22.869,45           |
| Total do Item 16:    |                                                                                                                                                                              |       |          |                | <b>22.869,45</b>    |
| 17                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                  |       |          |                |                     |
| 1701                 | Administração local da Obra                                                                                                                                                  | und   | 100      | 1.288,55       | 128.855,00          |
| Total do Item 17:    |                                                                                                                                                                              |       |          |                | <b>128.855,00</b>   |
| Total da Planilha 1: |                                                                                                                                                                              |       |          |                | <b>2.780.992,30</b> |
| Total Orçamento :    |                                                                                                                                                                              |       |          |                | <b>2.780.992,30</b> |

O documento foi adicionado eletronicamente por FATIMA CRISTINA VIEIRA SEGATTO, CPF: \*\*\*.\*33.337-\*\* em 08/05/2024 09:02:40. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site ["https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao"](https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao) e utilize o código abaixo:  
5B93D118-9C4A-434B-9D99-6BC50141324E