



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

**Planilha Orçamentária**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

**Órgão Cliente :** SEME

**Data Base (lo) :** Agosto/2023

**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. 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 O valor do BDI para equipamentos (elevadores, plataforma elevatória, equipamentos de ar condicionado e sistema fotovoltaico) está fixado em 15,57%;  
Serão pagos somente após instalação;
- 06 Nos serviços, quando não explicitas no texto, estão incluídas as perdas dos materiais;
- 07 Os consumos de combustível e energia elétrica para máquinas e equipamentos já estão incluídos nas composições de preços unitários em que eles são utilizados;
- 08 Os serviços com descrição igual e repetidos na planilha, quando não existir referência específica na mesma, deverão ter o mesmo preço;
- 09 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.
- 10 Na execução do projeto elétrico é proibida a utilização de "cabinho flexível" em substituição a "fio ou cabo de cobre", conforme projeto;
- 11 O item administração local 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;
- 12 Profissional responsável pelos levantamentos de quantitativos e planilha orçamentaria LOFT PLANEJAMENTO E CONSULTORIA
- 13 Prazo estimado para a execução da obra: 450 (quatrocentos e cinquenta) dias



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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item              | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|------------------|
| 01                | <i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>                                                                                                                                                                                              |       |        |                |                  |
| 0101              | <i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>                                                                                                                                                                                             |       |        |                |                  |
| 010101            | Retirada de piso de borracha                                                                                                                                                                                              | m2    | 34,48  | 9,69           | 334,11           |
| 010102            | Demolição de placas de revestimento PAVIFLEX ou equivalente                                                                                                                                                               | m2    | 98,82  | 9,69           | 957,57           |
| 010103            | Demolição de piso granilite                                                                                                                                                                                               | m2    | 5,52   | 32,36          | 178,63           |
| 010104            | Demolição de piso revestido com cerâmica                                                                                                                                                                                  | m2    | 455,39 | 16,32          | 7.431,96         |
| 010105            | Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto                                                                                                                                                     | m2    | 175,08 | 32,64          | 5.714,61         |
| 010106            | Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto                                                                                                                                                                 | m2    | 675,1  | 14,39          | 9.714,69         |
| 010107            | Demolição de revestimento com azulejos                                                                                                                                                                                    | m2    | 212,97 | 58,28          | 12.411,89        |
| 010108            | Retirada de caixa de ar refrigerado, em concreto                                                                                                                                                                          | und   | 21     | 30,29          | 636,09           |
| 010109            | Retirada de esquadrias metálicas                                                                                                                                                                                          | m2    | 206,66 | 11,66          | 2.409,66         |
| 010110            | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes                                                                                                                                                               | m2    | 126,61 | 18,65          | 2.361,28         |
| 010111            | Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias                                                                                                                                                      | m2    | 586,95 | 23,43          | 13.752,24        |
| 010112            | Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões                                                                                                                                                                  | m2    | 124,54 | 20,55          | 2.559,30         |
| 010113            | Retirada de vidros quebrados                                                                                                                                                                                              | m2    | 88,43  | 4,11           | 363,45           |
| 010114            | Demolição de alvenaria                                                                                                                                                                                                    | m3    | 38,29  | 69,94          | 2.678,00         |
| 010115            | Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)                                                                                                                                                        | und   | 650    | 12,76          | 8.294,00         |
| 010116            | Retirada de caixas/quadros elétricos                                                                                                                                                                                      | und   | 10     | 17,32          | 173,20           |
| 010117            | Retirada de disjuntor                                                                                                                                                                                                     | und   | 60     | 23,83          | 1.429,80         |
| 010118            | Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto                                                                                                                                                           | und   | 1      | 556,78         | 556,78           |
| 010119            | Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.                                                                                                                                            | un    | 77     | 110,72         | 8.525,44         |
| Total do Item 01: |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                | <b>80.482,70</b> |
| 02                | <i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>                                                                                                                                                                                    |       |        |                |                  |
| 0201              | <i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>                                                                                                                                                                                    |       |        |                |                  |
| 020101            | Placa de obra padrão PMV, nas dimensões de 2.0 x 4.0 m                                                                                                                                                                    | m2    | 8      | 435,46         | 3.483,68         |
| 020102            | Tapume de chapa de aço galvanizado Nr.26 USG, pintada, com 2.0m de altura, considerando utilização de 2 vezes (com requadro de madeira 2.5 x 5.0 cm e pontalete 8 x 8 cm a cada 1m)(com utilização 2 vezes da madeira)    | m     | 60     | 261,17         | 15.670,20        |
| 020103            | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)                                                                                                                                                    | m     | 300    | 19,49          | 5.847,00         |
| 020104            | Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem                                                                                      | m2    | 495    | 25,57          | 12.657,15        |
| 020105            | Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)                                 | m2    | 440    | 35,13          | 15.457,20        |
| 0202              | <i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)</i>                                                                                   |       |        |                |                  |
| 020201            | 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   | 820,44         | 11.896,38        |
| 020202            | 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   | 619,19         | 6.749,17         |
| 020203            | 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   | 545,02         | 5.940,72         |
| 020204            | 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    | 33,6   | 528,10         | 17.744,16        |
| 020205            | 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.                 | und   | 1      | 16.463,04      | 16.463,04        |



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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item              | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                         | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------------|
| 020206            | projeto (2 utilizações)<br>Reservatório de polietileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)                                                | und   | 1      | 1.828,47       | 1.828,47          |
| 020207            | 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 (2 utilizações)      | m     | 25     | 46,15          | 1.153,75          |
| 020208            | 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 e QDG, conf. projeto (2 utilizações) | m     | 20     | 336,97         | 6.739,40          |
| Total do Item 02: |                                                                                                                                                                                                                  |       |        |                | <b>121.630,32</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  | 19,58    | 66,77  | 1.307,36          |
| 030102            | Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira                                                                                           | m3  | 56,47    | 854,51 | 48.254,18         |
| 030103            | Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelo pneumático manual – exclusive retirada, carga e transporte.                                                | m3  | 105,97   | 201,01 | 21.301,03         |
| 030104            | Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte.                                                                 | m3  | 162,44   | 30,92  | 5.022,64          |
| 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  | 124,32   | 238,80 | 29.687,62         |
| 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  | 456,86   | 92,60  | 42.305,24         |
| 030302            | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm)                                                                                                | txk | 11.758,2 | 2,31   | 27.161,44         |
| 030303            | Destinação final de resíduos - classe IIA - (não inertes-não recicláveis) em aterro sanitário, exclusive remoção de resíduos                                                                        | ton | 60,3     | 165,69 | 9.991,11          |
| Total do Item 03: |                                                                                                                                                                                                     |     |          |        | <b>185.030,62</b> |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        |                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------------|
| 04                | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                                            |    |        |        |                  |
| 0401              | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>                                                                                                                                                            |    |        |        |                  |
| 040101            | 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 | 200,34 | 101,70 | 20.374,58        |
| 0402              | <b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |                  |
| 040201            | Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza                                                                                                                   | m2 | 24,34  | 601,66 | 14.644,40        |
| 0403              | <b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |                  |
| 040301            | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma                                                                                                                              | m  | 8,8    | 12,58  | 110,70           |
| Total do Item 04: |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        | <b>35.129,68</b> |

|        |                                                                                                                                  |     |   |        |          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--------|----------|
| 05     | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                                                                                                     |     |   |        |          |
| 0501   | <b>MARCOS E ALIZARES</b>                                                                                                         |     |   |        |          |
| 050101 | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m | und | 2 | 521,87 | 1.043,74 |



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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item              | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                                                                 | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|------------------|
| 050102            | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m                                                                                                                                         | und   | 3      | 521,87         | 1.565,61         |
| 050103            | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m                                                                                                                                         | und   | 11     | 521,87         | 5.740,57         |
| 050104            | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m                                                                                                                                       | und   | 2      | 611,10         | 1.222,20         |
| 050105            | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente                                                                                                                                                                       | m     | 5,4    | 117,81         | 636,17           |
| 0502              | <i>PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 35MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO</i>                                                                                |       |        |                |                  |
| 050201            | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m                            | und   | 3      | 1.369,06       | 4.107,18         |
| 050202            | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m                           | und   | 1      | 1.380,29       | 1.380,29         |
| 050203            | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m                           | und   | 7      | 1.395,43       | 9.768,01         |
| 050204            | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m | und   | 3      | 2.404,92       | 7.214,76         |
| 050205            | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m                           | und   | 1      | 1.493,02       | 1.493,02         |
| 050206            | Porta mad. de lei p/pintura c/ barra de apoio, e com barra de proteção 40cm em laminado acab. aço escovado, incl. alizares, dobradiças e fechadura int. latão crom. marca de ref. La Fonte, excl. marco, conf. detalhe, dimensões 0.90 x 2.10 m                          | und   | 1      | 2.764,36       | 2.764,36         |
| 050207            | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, tipo mexicana sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., ex                                   | und   | 1      | 3.871,17       | 3.871,17         |
| 050208            | Fornecimento e instalação de Placa de proteção em aço inox 304 de impacto para portas de acordo com a NBR9050, esp.: 0.8mm, Dim.: 40x80cm, fixação com adesivo de contato.                                                                                               | und   | 4      | 135,71         | 542,84           |
| 050209            | Prendedor de porta, cromado, fixação com parafuso, no piso ou rodapé                                                                                                                                                                                                     | und   | 12     | 64,64          | 775,68           |
| Total do Item 05: |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                | <b>42.125,60</b> |

06 *ESQUADRIAS METÁLICAS*

0601 *GRADES E PORTÕES*

060101 Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto

060102 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo e tela de arame galvanizada malha #1/2" quadrada - fio N.12 BWG,inclusive chumbamento

060105 Porta com requadro em alumínio e fechamento em tela de arame fio 12 e malha 1/2" , molas vai e vem e fechadura externa tipo alavanca. inclusive chumbamento

0602 *ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)*

060201 Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro



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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item              | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                     | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total       |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------------|
| 060202            | Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro                                                                        | m2    | 7,8    | 705,07         | 5.499,55          |
| 060203            | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco                                                                            | m2    | 26,76  | 1.225,06       | 32.782,61         |
| 060204            | Vidro fixo em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro                                                                                | m2    | 3,41   | 705,07         | 2.404,29          |
| 0603              | Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto                                      | m2    | 64,59  | 922,42         | 59.579,11         |
| 0604              | Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo e tela de arame galvanizada malha #1/2" quadrada - fio N.12 BWG,inclusive chumbamento                                                                  | m2    | 2,3    | 636,81         | 1.464,66          |
| Total do Item 06: |                                                                                                                                                                                                              |       |        |                | <b>204.946,80</b> |
| 07                | <b>VIDROS E ESPELHOS</b>                                                                                                                                                                                     |       |        |                |                   |
| 0701              | <b>VIDRO PARA ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                 |       |        |                |                   |
| 070101            | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura                                                                                                                                                         | m2    | 145,58 | 350,44         | 51.017,06         |
| 070102            | Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura                                                                                                                                                            | m2    | 7,8    | 381,81         | 2.978,12          |
| 070103            | Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U                                                                                                                                               | m2    | 3,41   | 521,06         | 1.776,81          |
| 0702              | <b>ESPELHOS</b>                                                                                                                                                                                              |       |        |                |                   |
| 070201            | Espelho prata 4 mm bisotado nas bordas em 1.50cm, colado sobre caixa de compensado naval 20mm, revestido com fórmula fosca preta nas laterais, conforme detalhe                                              | m2    | 10,24  | 1.103,22       | 11.296,97         |
| Total do Item 07: |                                                                                                                                                                                                              |       |        |                | <b>67.068,96</b>  |
| 08                | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                     |       |        |                |                   |
| 0801              | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>                                                                                                                         |       |        |                |                   |
| 080101            | Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika                                                                                                                                         | m2    | 187,41 | 75,09          | 14.072,62         |
| 0802              | <b>PAREDES</b>                                                                                                                                                                                               |       |        |                |                   |
| 080201            | Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos                                                                                                                                             | m2    | 188,78 | 63,26          | 11.942,22         |
| Total do Item 08: |                                                                                                                                                                                                              |       |        |                | <b>26.014,84</b>  |
| 09                | <b>TETOS E FORRO</b>                                                                                                                                                                                         |       |        |                |                   |
| 0901              | <b>REBAIXAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                         |       |        |                |                   |
| 090101            | Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas | m2    | 5,52   | 110,73         | 611,23            |
| 090102            | 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    | 4,1    | 100,88         | 413,61            |
| Total do Item 09: |                                                                                                                                                                                                              |       |        |                | <b>1.024,84</b>   |
| 10                | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>                                                                                                                                                                               |       |        |                |                   |
| 1001              | <b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>                                                                                                                                                                            |       |        |                |                   |
| 100101            | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm                                                                                                                | m2    | 512,35 | 8,75           | 4.483,06          |
| 1002              | <b>ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                           |       |        |                |                   |
| 100201            | Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada      | m2    | 398,15 | 90,19          | 35.909,15         |



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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item              | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                              | Unid. | Quant.   | Preço Unitário | Preço Total       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|-------------------|
| 100202            | para rejunte<br>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    | 25,2     | 100,88         | 2.542,18          |
| 100203            | Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas          | m2    | 15,84    | 110,73         | 1.753,96          |
| 1003              | <b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>                                                                                                                                                      |       |          |                |                   |
| 100301            | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm                                                                                                    | m2    | 423,35   | 41,70          | 17.653,70         |
| 100302            | 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    | 1.158,74 | 70,76          | 81.992,44         |
| Total do Item 10: |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                | <b>144.334,49</b> |
| 11                | <b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                      |       |          |                |                   |
| 1101              | <b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>                                                                                                                                                                                           |       |          |                |                   |
| 110101            | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm                                                                                                          | m2    | 97,88    | 31,06          | 3.040,15          |
| 1102              | <b>ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                    |       |          |                |                   |
| 110201            | 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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | m2    | 206,04   | 174,54         | 35.962,22         |
| 110202            | Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola.                                                                                                                                | m2    | 107,68   | 266,06         | 28.649,34         |
| 110203            | 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    | 514,25   | 100,88         | 51.877,54         |
| 110204            | Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato      | m2    | 20,64    | 159,96         | 3.301,57          |
| 110205            | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm                                                                                                                       | m2    | 604,24   | 112,32         | 67.868,24         |
| 110206            | Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro                                                                                                    | m2    | 22,03    | 160,49         | 3.535,59          |
| 110207            | Assoalho de madeira                                                                                                                                                                                                   | m2    | 18       | 396,11         | 7.129,98          |
| 110208            | Tratamento de piso de concreto por endurecedor químico a base de silicatos ou fluoretos, Reis Fórmula ou equivalente                                                                                                  | m2    | 206,04   | 17,44          | 3.593,34          |
| 110209            | Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvini, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente                                    | m2    | 206,04   | 22,79          | 4.695,65          |
| 1103              | <b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>                                                                                                                                                                          |       |          |                |                   |
| 110301            | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm                                                                                                                                                                       | m     | 11,7     | 66,47          | 777,70            |
| 110302            | Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=10cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco                                                       | m     | 368,67   | 84,84          | 31.277,96         |
| 110303            | Peitoril de granito cinza Andorinha c/ pingadeira, 17 cm, esp. 2cm                                                                                                                                                    | m     | 57,5     | 95,67          | 5.501,03          |
| Total do Item 11: |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                | <b>247.210,31</b> |
| 12                | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                   |       |          |                |                   |
| 1201              | <b>PONTOS HIDRO - SANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                      |       |          |                |                   |
| 120101            | Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca                                                                                                | und   | 11       | 885,71         | 9.742,81          |
| 120102            | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=100mm                                                                                                                                                              | und   | 16       | 82,23          | 1.315,68          |





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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item   | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                               | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|
| 120103 | Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox                                                                                                                                                       | und   | 2      | 92,78          | 185,56      |
| 120104 | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox                                                                                                                                            | und   | 13     | 274,09         | 3.563,17    |
| 120105 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)                                                                                                                                                                                            | pt    | 11     | 173,63         | 1.909,93    |
| 120106 | Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.                                                                               | un    | 4      | 20,05          | 80,20       |
| 120107 | Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.                                                                              | un    | 1      | 52,20          | 52,20       |
| 120108 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)                                                                                                                                                          | pt    | 14     | 125,65         | 1.759,10    |
| 1202   | <b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>                                                                                                                                                                             |       |        |                |             |
| 120201 | Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro    | und   | 1      | 704,00         | 704,00      |
| 120202 | Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm, dim. int. 28x88x80cm, revest. interno em reboco, lastro de concreto 20cm, excl. grelha e porta-grelha, conforme norma PMV                                         | und   | 5      | 621,39         | 3.106,95    |
| 120203 | Fornecimento e assentamento de grelha de ferro fundido com suporte articulado, para caixa ralo, conforme padrão e especificações da PMV                                                                                                | und   | 5      | 648,71         | 3.243,55    |
| 120204 | Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, conforme padrão e especificações da PMV                                                                                            | und   | 5      | 942,15         | 4.710,75    |
| 120205 | 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      | 998,76         | 998,76      |
| 120206 | Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm | und   | 7      | 1.042,73       | 7.299,11    |
| 1203   | <b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>                                                                                                                                                                                      |       |        |                |             |
| 120301 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões                                                                                                                                                              | m     | 47,98  | 34,42          | 1.651,47    |
| 120302 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                                            | m     | 36,95  | 69,67          | 2.574,31    |
| 120303 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões                                                                                                                                                                | m     | 181    | 45,76          | 8.282,56    |
| 1204   | <b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>                                                                                                                                                                                                   |       |        |                |             |
| 120401 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                            | m     | 359,14 | 47,22          | 16.958,59   |
| 120402 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões                                                                                                                                                | m     | 162,89 | 60,88          | 9.916,74    |
| 120403 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões                                                                                                                                                | m     | 295,25 | 88,47          | 26.120,77   |
| 120404 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões                                                                                                                                               | m     | 305,65 | 105,99         | 32.395,84   |
| 120405 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões                                                                                                                                               | m     | 285,98 | 153,81         | 43.986,58   |
| 120406 | Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento.                                                                                                                    | m     | 22,2   | 277,66         | 6.164,05    |
| 120407 | Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento.                                                                                                                    | m     | 11,25  | 432,55         | 4.866,19    |
| 120408 | Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, m                                                                                                                                                                 | m     | 25,45  | 303,69         | 7.728,91    |



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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item              | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                             | Unid. | Quant. | Preço Unitário    | Preço Total |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|-------------|
|                   | DN300 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento.                                                                                                                                                                    |       |        |                   |             |
| 1205              | <b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS</b>                                                                                                                                                                                               |       |        |                   |             |
| 120501            | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"                                                                                                                                           | m     | 249,97 | 14,89             | 3.722,05    |
| 120502            | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"                                                                                                                                         | m     | 36,95  | 22,33             | 825,09      |
| 1206              | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                             |       |        |                   |             |
| 120601            | Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)                                                    | und   | 167    | 40,14             | 6.703,38    |
| 120602            | Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1".                                                                                                                                                                                     | und   | 23     | 8,19              | 188,37      |
| 120603            | Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.                                                                                                                                                       | un    | 54     | 110,72            | 5.978,88    |
| 120604            | Chumbamento pontual de abertura em laje com passagem de 1 tubo de diametro equivalente igual à 50 mm.                                                                                                                                | un    | 54     | 8,41              | 454,14      |
| 1207              | <b>CAIXAS DE PVC/EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                    |       |        |                   |             |
| 120701            | Instalação de isolamento térmico para dreno de ar-condicionado, inclusive material, dn 32mm.                                                                                                                                         | m     | 177,15 | 31,58             | 5.594,40    |
| 120702            | Instalação de isolamento térmico para dreno de ar-condicionado, inclusive material, dn 40mm.                                                                                                                                         | m     | 222    | 32,96             | 7.317,12    |
| Total do Item 12: |                                                                                                                                                                                                                                      |       |        | <b>230.101,21</b> |             |
| 13                | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                         |       |        |                   |             |
| 1301              | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO</b>                                                                                                                                                                                              |       |        |                   |             |
| 130101            | QDG -Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, inclusive disjuntores e dpss, conforme projeto, fornecimento e instalação                                      | und   | 1      | 21.551,65         | 21.551,65   |
| 130102            | QD-Ar - Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, inclusive disjuntores e dpss, conforme projeto, fornecimento e instalação                                   | und   | 1      | 13.654,20         | 13.654,20   |
| 130103            | 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   | 3      | 2.056,87          | 6.170,61    |
| 130104            | 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      | 977,08            | 977,08      |
| 130105            | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento                                                                                                                                             | und   | 1      | 816,20            | 816,20      |
| 130106            | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv. | und   | 2      | 750,03            | 1.500,06    |
| 130107            | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 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-16DIN-CEMAR ou equiv. | und   | 3      | 687,01            | 2.061,03    |
| 1302              | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>                                                                                                                                                                                                            |       |        |                   |             |
| 130201            | Caixa de derivação versátil (condutele múltiplo) de pvc, 5 entradas, linha cinza, ref. Condutele top, marca de referência tigre ou equivalente.                                                                                      | und   | 1.381  | 24,01             | 33.157,81   |
| 130202            | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                                                       | und   | 3      | 82,09             | 246,27      |
| 130203            | Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                                                      | und   | 4      | 136,36            | 545,44      |
| 130204            | Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                                                      | und   | 10     | 186,02            | 1.860,20    |
| 130205            | Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                                                      | und   | 10     | 287,48            | 2.874,80    |





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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item   | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                          | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|
| 130206 | Caixa de passagem 500x500x150mm, chapa 18, com tampa parafusada                                                                                                                                                                   | und   | 1      | 324,67         | 324,67      |
| 130207 | Caixa de passagem, em alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita nº3, nas dimensões 30x30x30cm:                                     | und   | 2      | 263,11         | 526,22      |
| 130208 | Caixa de passagem, em alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita nº3, nas dimensões 50x50x50cm                                      | und   | 2      | 548,77         | 1.097,54    |
| 130209 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm                                           | und   | 1      | 859,23         | 859,23      |
| 1303   | <b>ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES</b>                                                                                                                                                                           |       |        |                |             |
| 130301 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação                                                                                                                                        | m     | 2.560  | 21,90          | 56.064,00   |
| 130302 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação                                                                                                                                          | m     | 747    | 35,58          | 26.578,26   |
| 130303 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1.1/4", inclusive abraçadeira de fixação                                                                                                                                      | m     | 77     | 29,56          | 2.276,12    |
| 130304 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1.1/2", inclusive abraçadeira de fixação                                                                                                                                      | m     | 132    | 35,84          | 4.730,88    |
| 130305 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 2", inclusive abraçadeira de fixação                                                                                                                                          | m     | 32     | 42,95          | 1.374,40    |
| 130306 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3", inclusive abraçadeira de fixação                                                                                                                                          | m     | 70     | 76,90          | 5.383,00    |
| 130307 | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente                                                                                                                                                      | m     | 25     | 26,81          | 670,25      |
| 130308 | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente                                                                                                                                                      | m     | 43     | 31,14          | 1.339,02    |
| 130309 | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente                                                                                                                                                          | m     | 46     | 51,37          | 2.363,02    |
| 130310 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões                                                                                                                                                           | m     | 20     | 303,10         | 6.062,00    |
| 130311 | Perfilado perfurado em chapa 22 de aço, dimensões 38x38 mm                                                                                                                                                                        | m     | 280    | 21,10          | 5.908,00    |
| 130312 | Suporte de fixação de perfilado 38x38mm, no teto, através de gancho para perfilado (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)      | und   | 187    | 41,31          | 7.724,97    |
| 130313 | Emenda interna para perfilado 38x38MM, tipo "L"                                                                                                                                                                                   | und   | 3      | 15,52          | 46,56       |
| 130314 | Emenda interna para perfilado 38x38MM, tipo "I"                                                                                                                                                                                   | und   | 94     | 13,05          | 1.226,70    |
| 130315 | Emenda interna para perfilado 38x38MM, tipo "T"                                                                                                                                                                                   | und   | 3      | 16,79          | 50,37       |
| 130316 | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa                                                                                                                                                      | m     | 30     | 180,71         | 5.421,30    |
| 130317 | Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) | und   | 20     | 81,34          | 1.626,80    |
| 130318 | Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510                                                                                                                                         | und   | 2      | 181,45         | 362,90      |
| 130319 | Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente                                                                                                                                 | und   | 10     | 15,32          | 153,20      |
| 1304   | <b>FIOS E CABOS</b>                                                                                                                                                                                                               |       |        |                |             |
| 130401 | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2                                                                                                                                                            | m     | 7.425  | 9,32           | 69.201,00   |
| 130402 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2                                                                                                                                                    | m     | 9.362  | 12,49          | 116.931,38  |
| 130403 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2                                                                                                                                                    | m     | 1.373  | 15,41          | 21.157,93   |
| 130404 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2                                                                                                                                                   | m     | 20     | 23,16          | 463,20      |
| 130405 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2                                                                                                                                                   | m     | 435    | 33,15          | 14.420,25   |



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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item   | Especificação do Serviço                                                                                                                        | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|
| 130406 | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2                                                                        | m     | 20     | 47,99          | 959,80      |
| 130407 | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2                                                                        | m     | 100    | 65,05          | 6.505,00    |
| 130408 | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 95.0 mm2                                                                        | m     | 7      | 165,66         | 1.159,62    |
| 130409 | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 150 mm2                      | m     | 20     | 218,32         | 4.366,40    |
| 130410 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2                                                      | m     | 87     | 13,74          | 1.195,38    |
| 130411 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2                                                      | m     | 430    | 17,13          | 7.365,90    |
| 130412 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2                                                     | m     | 78     | 23,96          | 1.868,88    |
| 130413 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2                                                     | m     | 657    | 33,72          | 22.154,04   |
| 130414 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2                                                     | m     | 1.005  | 51,88          | 52.139,40   |
| 130415 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm2                                                     | m     | 70     | 95,76          | 6.703,20    |
| 130416 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2                                                     | m     | 390    | 128,29         | 50.033,10   |
| 130417 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2                                                     | m     | 49     | 170,08         | 8.333,92    |
| 130418 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 300,0 mm2                                                    | m     | 80     | 595,43         | 47.634,40   |
| 130419 | Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2                                                                                                             | m     | 330    | 38,04          | 12.553,20   |
| 1305   | <b>DISJUNTORES, DRS E DPS</b>                                                                                                                   |       |        |                |             |
| 130501 | Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                           | und   | 24     | 28,37          | 680,88      |
| 130502 | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                           | und   | 51     | 28,37          | 1.446,87    |
| 130503 | Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                           | und   | 6      | 40,34          | 242,04      |
| 130504 | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                             | und   | 1      | 91,32          | 91,32       |
| 130505 | Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                             | und   | 44     | 91,32          | 4.018,08    |
| 130506 | Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                             | und   | 14     | 91,32          | 1.278,48    |
| 130507 | Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                             | und   | 2      | 91,32          | 182,64      |
| 130508 | Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                            | und   | 8      | 121,28         | 970,24      |
| 130509 | Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                            | und   | 5      | 140,37         | 701,85      |
| 130510 | Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                            | und   | 1      | 140,37         | 140,37      |
| 130511 | Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                            | und   | 2      | 164,35         | 328,70      |
| 130512 | Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                                | und   | 2      | 237,65         | 475,30      |
| 130513 | Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente                              | und   | 2      | 574,08         | 1.148,16    |
| 130514 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und   | 2      | 599,29         | 1.198,58    |
| 130515 | Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos                                                                                                 | und   | 7      | 141,91         | 993,37      |
| 130516 | Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos                                                                                                 | und   | 2      | 143,53         | 287,06      |
| 130517 | Dispositivo de proteção contra surto (dps) monopolar, classe i/ii, 12,5/60ka, ref. Clamper ou similar                                           | und   | 40     | 257,18         | 10.287,20   |



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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item   | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                                        | Unid. | Quant. | Preço Unitário    | Preço Total       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|-------------------|
| 1306   | <i>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</i>                                                                                                                                                                                                             |       |        |                   |                   |
| 130601 | Subestação ext. Aérea trifás. 300kva, completa, c/ quadros de medição, transf. A óleo, disj. Geral trip. 800a, poste e acessórios, conf. Nor-tec-01 da escelsa, incl. Mureta rev. C/ arg. Cimento, cal hidrat. Ch1 e areia traço 1:0.5          | und   | 1      | 100.594,98        | 100.594,98        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | Total do Item 13: | <b>787.796,88</b> |
| 14     | <i>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR</i>                                                                                                                                                                                                |       |        |                   |                   |
| 1401   | <i>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</i>                                                                                                                                                                                                             |       |        |                   |                   |
| 140101 | 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   | 8      | 2.620,95          | 20.967,60         |
| 140102 | 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   | 47     | 5.066,29          | 238.115,63        |
| 140103 | 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   | 14     | 7.515,57          | 105.217,98        |
| 140104 | 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   | 6      | 16.723,29         | 100.339,74        |
| 1402   | <i>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</i>                                                                                                                                                                                                               |       |        |                   |                   |
| 140201 | 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   | 8      | 322,76            | 2.582,08          |
| 140202 | 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   | 47     | 322,76            | 15.169,72         |
| 140203 | Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso teto de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop                                         | und   | 14     | 322,76            | 4.518,64          |
| 140204 | Instalação 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), inclusive amortecedores vibra-stop                 | und   | 6      | 322,76            | 1.936,56          |
| 1403   | <i>LINHA FRIGORÍFICAS - ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXIVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM FILME PROTETOR REF.: POLIPLEX PLUS</i>                                                                                                           |       |        |                   |                   |
| 140301 | Gás refrigerante R410A                                                                                                                                                                                                                          | kg    | 60     | 100,13            | 6.007,80          |
| 140302 | Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm                                                                                                                                                                                          | m     | 635    | 30,92             | 19.634,20         |
| 140303 | Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm                                                                                                                                                                                          | m     | 578    | 65,05             | 37.598,90         |
| 140304 | Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm                                                                                                                                                                                          | m     | 132    | 74,63             | 9.851,16          |
| 140305 | Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm                                                                                                                                                                                          | m     | 52     | 107,43            | 5.586,36          |
| 140306 | Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação.                                                                                                                                    | un    | 150    | 52,82             | 7.923,00          |
| 140307 | Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante | m     | 670    | 134,73            | 90.269,10         |
| 140308 | Caixa de passagem para Unidade evaporadora HIWALL -                                                                                                                                                                                             | und   | 1      | 139,88            | 139,88            |



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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item              | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                                 | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------------|
|                   | 390x220x60mm                                                                                                                                                                                                                             |       |        |                |                   |
| Total do Item 14: |                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                | <b>665.858,35</b> |
| 15                | APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS                                                                                                                                                                                                               |       |        |                |                   |
| 1501              | LOUÇAS                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |                |                   |
| 150101            | Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico                                                                                              | und   | 10     | 852,11         | 8.521,10          |
| 150102            | Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal | und   | 1      | 4.010,35       | 4.010,35          |
| 150103            | Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.                                                                                                                              | und   | 10     | 469,83         | 4.698,30          |
| 150104            | Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE                                                                                   | und   | 1      | 1.735,42       | 1.735,42          |
| 1502              | BANCADAS                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |                |                   |
| 150201            | Bancada de granito cinza andorinha com espessura de 2 cm, inclusive rodabanco espessura 2cm e altura 7 cm e borda espessura 2 cm e altura 2 cm                                                                                           | m2    | 10,97  | 557,08         | 6.111,17          |
| 150202            | Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"                                                                                                                                                                                  | m     | 9,12   | 131,87         | 1.202,65          |
| 1503              | TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS                                                                                                                                                                                                  |       |        |                |                   |
| 150301            | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                         | und   | 12     | 263,08         | 3.156,96          |
| 150302            | Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                           | und   | 2      | 229,95         | 459,90            |
| 150303            | Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                               | und   | 2      | 291,74         | 583,48            |
| 150304            | Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                  | und   | 4      | 161,84         | 647,36            |
| 150305            | Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                     | und   | 7      | 185,59         | 1.299,13          |
| 150306            | Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                                | und   | 4      | 286,57         | 1.146,28          |
| 150307            | Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca                                                                                                                                   | und   | 10     | 95,85          | 958,50            |
| 150308            | Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol                                                                                                                           | und   | 11     | 417,52         | 4.592,72          |
| 150309            | Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira                                                             | und   | 2      | 2.413,29       | 4.826,58          |
| 150310            | Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira                                                                      | und   | 2      | 776,75         | 1.553,50          |
| 150311            | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm                                                                                                                                    | und   | 2      | 167,51         | 335,02            |
| 150312            | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm                                                                                                                                    | und   | 2      | 218,03         | 436,06            |
| 150313            | Dispenser de plástico para papel higiênico tipo rolo fixado com parafusos e buchas                                                                                                                                                       | und   | 11     | 149,49         | 1.644,39          |
| 150314            | Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente                                                                                                                                                                                    | und   | 8      | 274,82         | 2.198,56          |
| 150315            | Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas                                                                         | und   | 8      | 131,83         | 1.054,64          |
| 150316            | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona                                                                                                                                                                                          | und   | 4      | 125,23         | 500,92            |



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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item              | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                                     | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------------------|
| 150317            | Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.                                                                                                                                                                                     | un    | 4      | 52,97          | 211,88            |
| 150318            | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 70 cm                                                                                                                                        | und   | 1      | 205,93         | 205,93            |
| 150319            | Dispositivo de alarme de emergência em banheiro PCD                                                                                                                                                                                          | und   | 1      | 357,65         | 357,65            |
| Total do Item 15: |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                | <b>52.448,45</b>  |
| 16                | <b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |        |                |                   |
| 1601              | <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                |                   |
| 160101            | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, sem aletas.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE.                      | und   | 148    | 217,61         | 32.206,28         |
| 160102            | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor sem aletas .alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE              | und   | 32     | 275,79         | 8.825,28          |
| 160103            | Luminária de sobrepor hermética com corpo em policarbonato injetado e difusor de policarbonato transparente microtexturizado (prismático), com 2 lâmpadas tubulares led 20w de 120cm. Ref: lumicenter cht01-s232ip66 ou equivalente          | und   | 20     | 273,30         | 5.466,00          |
| 160104            | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE | und   | 308    | 306,95         | 94.540,60         |
| 160105            | Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 10/12 w, sem reator - fornecimento e instalação.                                                                                                             | un    | 10     | 171,69         | 1.716,90          |
| 160106            | Refletor de LED 100W, branco frio 6500K, fluxo luminoso mínimo de 10.000 lumens, IP65, Slim, Bivolt                                                                                                                                          | und   | 6      | 217,20         | 1.303,20          |
| 1602              | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>                                                                                                                                                                                                               |       |        |                |                   |
| 160201            | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" para condutele de PVC                                                                                                                              | und   | 95     | 45,20          | 4.294,00          |
| 160202            | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" para condutele de PVC                                                                                                                              | und   | 9      | 33,05          | 297,45            |
| 160203            | Tomada Dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" para condutele de PVC                                                                                                                        | und   | 78     | 65,10          | 5.077,80          |
| 160204            | Tomada Dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" para condutele de PVC                                                                                                                        | und   | 2      | 71,65          | 143,30            |
| 160205            | Placa cega para caixa pvc 4 x 2" para condutele                                                                                                                                                                                              | und   | 1.085  | 10,24          | 11.110,40         |
| 160206            | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" para condutele de PVC                                                                                                                                                              | und   | 63     | 38,49          | 2.424,87          |
| 160207            | Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" para condutele de PVC                                                                                                                                                            | und   | 9      | 77,44          | 696,96            |
| 160208            | Interruptor de três teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" para condutele de PVC                                                                                                                                                            | und   | 20     | 101,46         | 2.029,20          |
| 160209            | Interruptor de uma tecla paralela 10A/250V, com placa 4x2" para condutele de PVC                                                                                                                                                             | und   | 20     | 49,56          | 991,20            |
| 1603              | <b>EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                                        |       |        |                |                   |
| 160301            | Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade                                                                          | und   | 112    | 356,61         | 39.940,32         |
| 160302            | Derivação de cabo de cobre nú 50mm² para cabos unipolares, duplo de 150mm² e cabo unipolar, simples de 6mm², com conectores split bolt                                                                                                       | und   | 1      | 199,29         | 199,29            |
| 160303            | Relé fotoelétrico                                                                                                                                                                                                                            | und   | 1      | 45,25          | 45,25             |
| Total do Item 16: |                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                | <b>211.308,30</b> |
| 17                | <b>PINTURA - OBS.: NOS SERVIÇOS DE PINTURA ESTÁ INCLUSO O LIXAMENTO DOS ELEMENTOS.</b>                                                                                                                                                       |       |        |                |                   |
| 1701              | <b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>                                                                                                                                                                                                                |       |        |                |                   |





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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item   | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                                                                            | Unid. | Quant.   | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|-------------|
| 170101 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente                                           | m2    | 1.525,53 | 21,29          | 32.478,53   |
| 170102 | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente                                     | m2    | 1.509,69 | 33,01          | 49.834,87   |
| 170103 | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente                                 | m2    | 2.568,34 | 32,21          | 82.726,23   |
| 170104 | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta esmalte sintético premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2    | 1.323,43 | 39,06          | 51.693,18   |
| 170105 | Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.                                                                                                                                                                                  | m2    | 298,35   | 87,37          | 26.066,84   |
| 170106 | Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex                 | m2    | 228,54   | 25,85          | 5.907,76    |
| 170107 | Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente                             | m2    | 248,12   | 30,88          | 7.661,95    |
| 170108 | Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico                                                                                                   | m2    | 3.202,09 | 22,40          | 71.726,82   |
| 1702   | <b>SOBRE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                |             |
| 170201 | 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    | 95,13    | 62,60          | 5.955,14    |
| 170202 | 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    | 393,12   | 57,20          | 22.486,46   |
| 1703   | <b>SOBRE METAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                |             |
| 170301 | Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo                                                                                               | m2    | 815,07   | 56,61          | 46.141,11   |
| 1704   | <b>SOBRE PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                |             |
| 170401 | Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium                                                                                                                                                                   | m2    | 423,86   | 26,26          | 11.130,56   |

Total do Item 17: **413.809,45**

18 **SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**

1801 **PAVIMENTAÇÃO**

|        |                                                                                                                                                                                           |    |        |        |           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|
| 180101 | Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                              | m  | 78,8   | 78,37  | 6.175,56  |
| 180102 | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm                                                                                           | m2 | 245,42 | 112,32 | 27.565,57 |
| 180103 | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro              | m2 | 31,52  | 103,06 | 3.248,45  |
| 180104 | Piso drenante com blocos retangulares intertravados de concreto poroso, dimensões 20x10x8cm, cor grafite, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura 10cm, rejuntados com areia | m2 | 22     | 159,02 | 3.498,44  |





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

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1308301 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E DE INSTALAÇÕES

Órgão Cliente : SEME

Data Base (lo) : Agosto/2023

Planilha : 1 - EMEF OCTACÍLIO LOMBA - REFORMA GERAL E INSTALAÇÕES

BDI : 29,95 %

Local : AVADOLPLO CASSOLI, 98, MARUÍPE, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 141,02 %

| Item   | Especificação do Serviço                                                                                                                                                                                     | Unid. | Quant.   | Preço Unitário       | Preço Total         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------|---------------------|
| 180105 | Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente                                                                                                                                                                  | m3    | 6,6      | 302,12               | 1.993,99            |
| 180106 | Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2                                                                                                                                                                  | m3    | 1        | 285,15               | 285,15              |
| 180107 | Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm | m2    | 51,33    | 84,90                | 4.357,92            |
| 180108 | Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico                                            | m2    | 102,66   | 22,40                | 2.299,58            |
| 1802   | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                                                            |       |          |                      |                     |
| 180201 | Fornecimento e espalhamento de terra vegetal                                                                                                                                                                 | m3    | 9        | 313,23               | 2.819,07            |
| 180202 | Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal                                                                                                            | m2    | 84,11    | 40,15                | 3.377,02            |
| 180203 | Plantio de arbustos ornamentais Pingo de Ouro (faixa de altura 0.50m a 0.70m) em covas de 40x40x60cm, inclusive o arbusto                                                                                    | und   | 13       | 25,96                | 337,48              |
| 180204 | Plantio de arbustos ornamentais Trapoerraba-Roxa (faixa de altura 0.50m a 0.70m) em covas de 40x40x60cm, inclusive o arbusto                                                                                 | und   | 39       | 115,95               | 4.522,05            |
| 180205 | Plantio de árvores ornamentais Pleomele faixa de altura: de 0,50 a 2.0m em covas de 50x50x60cm, inclusive o arbusto                                                                                          | und   | 5        | 119,88               | 599,40              |
| 180206 | Plantio de arbustos ornamentais Ave do Paraíso (faixa de altura 0.50m a 0.70m) em covas de 40x40x60cm, inclusive o arbusto                                                                                   | und   | 36       | 78,36                | 2.820,96            |
| 180207 | Plantio de arbustos ornamentais Moreia Amarela (faixa de altura 0.50m a 0.70m) em covas de 40x40x60cm, inclusive o arbusto                                                                                   | und   | 13       | 59,00                | 767,00              |
| 180208 | Plantio de arbustos ornamentais Flor de Leopardo (faixa de altura 0.50m a 0.70m) em covas de 40x40x60cm, inclusive o arbusto                                                                                 | und   | 36       | 115,95               | 4.174,20            |
| 180209 | Vaso decorativo com Dasalírio                                                                                                                                                                                | un    | 5        | 222,36               | 1.111,80            |
| 1803   | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                              |       |          |                      |                     |
| 180301 | Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte                                                                                                        | m     | 61,9     | 485,26               | 30.037,59           |
| 180302 | Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte                                                                                         | m     | 118,76   | 359,09               | 42.645,53           |
| 180303 | Cobertura de telha de aço galvalume pré pintado, cor RAL9010 (branco), perfil ondulado, esp. 0,50mm, e=50mm, ref LR17 Perfilor ou similar                                                                    | m2    | 79       | 219,93               | 17.374,47           |
| 180304 | Estrutura em alumínio para telha metálica                                                                                                                                                                    | m2    | 79       | 288,80               | 22.815,20           |
| 180305 | Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm                                                                                                                                                              | m     | 35       | 307,24               | 10.753,40           |
| 1804   | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                   |       |          |                      |                     |
| 180401 | Alambrado sobre muro existente, executado em tela fio 12 malha 3", com 02 fios tensores, fixados em tubos de FG 11/2" colocados a cada 3m (h do alambrado =1,5m), inclusive chumbamento no muro              | m2    | 167,36   | 370,08               | 61.936,59           |
| 1805   | <b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</b>                                                                                                                                                            |       |          |                      |                     |
| 180501 | Limpeza geral da obra (edificação)                                                                                                                                                                           | m2    | 4.310,58 | 14,39                | 62.029,25           |
|        |                                                                                                                                                                                                              |       |          | Total do Item 18:    | <b>317.545,67</b>   |
| 19     | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                   |       |          |                      |                     |
| 1901   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                          | UN    | 100      | 1.982,19             | 198.219,00          |
|        |                                                                                                                                                                                                              |       |          | Total do Item 19:    | <b>198.219,00</b>   |
|        |                                                                                                                                                                                                              |       |          | Total da Planilha 1: | <b>4.032.086,47</b> |

O documento foi adicionado eletronicamente por THIAGO FERNANDO COSTA, CPF: \*\*\*.41.807-\*\* em 30/10/2023 10:57:04. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site <https://protocolo.vitoria.es.gov.br/validacao/> e utilize o código abaixo:  
75956684-44C4-496C-9DF3-CC0581AF2AE9