



# GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2024

## NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS 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 CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 33,25% (TABELA 2 - 2ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOPTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOPTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,93% PARA MENSALISTAS;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE [WWW.IOPES.ES.GOV.BR](http://WWW.IOPES.ES.GOV.BR) NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - HORÁRIOS QUE , POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 OS SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO E ENTULHO, CONTEMPLAM EM SEUS CUSTOS, HORÁRIOS ESPECÍFICOS PARA CIRCULAÇÃO EM VIAS URBANAS, NOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITÓRIA;
- 11 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;
- 12 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPES (DISPONÍVEL EM [WWW.DER.ES.GOV.BR](http://WWW.DER.ES.GOV.BR));
- 13 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 14 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 15 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO DIRETOR ESCOLAR OU RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 16 ENTENDE-SE POR EXECUÇÃO DE SERVIÇO EM HORÁRIO EXTRAORDINÁRIO, AQUELE QUE ULTRAPASSA A JORNADA NORMAL FIXADA POR LEI OU CONVENÇÃO COLETIVA, A SER EXECUTADO FORA DO HORÁRIO COMERCIAL;
- 17 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDA CREA-ES 4356/D;
- 18 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENGª CIVIL JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA - CREA-ES 019533/D E TÉCNICA DE EDIFICAÇÕES RITYELLE MARIA SANTOS - CRT ES 09465379760; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO - ENGª CIVIL KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS - CREA-ES - 9548/D E TÉCNICA EDIFICAÇÕES JOSIANE MACHADO SARMENTO - CRT ES 16419163706; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGª BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES - 052595/D E TÉC. ELETROTÉCNICA TAYANE SILVA LANES - CRT ES 18032904719;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Dezembro/2024**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 19 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG CIVIL<sup>a</sup> JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA - CREA-ES 019533/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENG<sup>a</sup> BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA:ES - 052595/D.



# GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS**

**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item   | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 01     | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>  |       |        |                |             |
| 0101   | <b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>  |       |        |                |             |
| 010101 | Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU   | m2    | 8      | 325,72         | 2.605,76    |
| 010102 | Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)                          | m     | 35     | 230,42         | 8.064,70    |
| 010103 | Portão em em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações) | m2    | 6,6    | 114,95         | 758,67      |
| 010104 | Tapume madeira compensada plastificada espessura de 12mm, H=2.20 m, estrutura c/ madeira de reflorestamento (pontaletes e ripas), inclusive montagem (2 utilizações)  | m     | 23,8   | 206,72         | 4.919,93    |
| 0102   | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)</b>   |       |        |                |             |
| 010201 | 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   | 850,89         | 12.337,90   |
| 010202 | 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   | 608,38         | 6.631,34    |
| 010203 | 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   | 533,63         | 5.816,56    |
| 010204 | 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    | 13,31  | 517,05         | 6.881,93    |
| 010205 | Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)        | und   | 1      | 24.797,11      | 24.797,11   |
| 010206 | Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)          | m2    | 12     | 194,53         | 2.334,36    |
| 010207 | Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)           | m2    | 6      | 268,33         | 1.609,98    |
| 010208 | Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)   | und   | 1      | 1.771,87       | 1.771,87    |
| 010209 | 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     | 51,07          | 1.276,75    |
| 010210 | Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 25 m (2 utilizações)          | m     | 25     | 62,65          | 1.566,25    |
| 010211 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia   | m     | 10     | 138,55         | 1.385,50    |
| 0103   | <b>SEGURANÇA DO TRABALHO</b>  |       |        |                |             |
| 010301 | Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações   | und   | 48     | 1,51           | 72,48       |
| 010302 | Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)  | m     | 50     | 7,69           | 384,50      |
| 010303 | Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização                                | und   | 7      | 332,39         | 2.326,73    |


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS**
**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item                 | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      |
|----------------------|---|-------|--------|----------------|------------------|
| 010304               | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização             | und   | 7      | 313,28         | 2.192,96         |
| 010305               | Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos | und   | 14     | 26,66          | 373,24           |
| 010306               | Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")  | und   | 14     | 38,38          | 537,32           |
| 010307               | Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização  | und   | 14     | 22,37          | 313,18           |
| 010308               | Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m  | und   | 5      | 481,66         | 2.408,30         |
| 010309               | Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)   | und   | 5      | 24,18          | 120,90           |
| 010310               | Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"   | und   | 30     | 59,47          | 1.784,10         |
| 010311               | Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K  | und   | 10     | 183,14         | 1.831,40         |
| 0104                 | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>   |       |        |                |                  |
| 010401               | Mobilização de equipamentos   | und   | 1      | 1.328,81       | 1.328,81         |
| 010402               | Desmobilização de equipamentos  | und   | 1      | 1.328,81       | 1.328,81         |
| Total do Item 01:    |   |       |        |                | <b>97.761,34</b> |
| Total da Planilha 1: |   |       |        |                | <b>97.761,34</b> |


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha :** 2 - ÁREA EXTERNA

**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|---|-------|--------|----------------|------------------|
| 01                | <b>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA</b>  |       |        |                |                  |
| 0101              | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>   |       |        |                |                  |
| 010101            | Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento  | m2    | 16,5   | 18,91          | 312,01           |
| 0102              | <b>ESCAVAÇÕES</b>   |       |        |                |                  |
| 010201            | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade   | m3    | 18,15  | 77,43          | 1.405,35         |
| 0103              | <b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>   |       |        |                |                  |
| 010301            | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm   | m3    | 7,26   | 83,39          | 605,41           |
| 010302            | Lastro de areia   | m3    | 10,89  | 297,92         | 3.244,34         |
| 0104              | <b>REVISÕES E REPAROS</b>   |       |        |                |                  |
| 010401            | Assentamento de blocos pré-moldados de concreto (tipo holandês), proveniente de reaproveitamento, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm, exclusive blocos   | m2    | 32,5   | 34,26          | 1.113,45         |
| 010402            | Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra espessura de 10 cm                          | m2    | 4,88   | 147,31         | 718,87           |
| 0105              | <b>TRANSPORTES</b>  |       |        |                |                  |
| 010501            | Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos   | m3    | 14,16  | 48,94          | 692,99           |
| Total do Item 01: |   |       |        |                | <b>8.092,42</b>  |
| 02                | <b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |        |                |                  |
| 0201              | <b>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</b>  |       |        |                |                  |
| 020101            | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm  | und   | 6      | 212,99         | 1.277,94         |
| 0202              | <b>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</b>  |       |        |                |                  |
| 020201            | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX      | m     | 10     | 47,62          | 476,20           |
| 020202            | Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX                       | m     | 242    | 36,58          | 8.852,36         |
| 020203            | Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso   | und   | 10     | 10,07          | 100,70           |
| Total do Item 02: |   |       |        |                | <b>10.707,20</b> |
| 03                | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |        |                |                  |
| 0301              | <b>DISJUNTORES</b>  |       |        |                |                  |
| 030101            | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und   | 2      | 442,91         | 885,82           |
| 030102            | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und   | 1      | 621,78         | 621,78           |
| 0302              | <b>FIOS E CABOS</b>   |       |        |                |                  |
| 030201            | Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m     | 1.406  | 22,51          | 31.649,06        |
| 030202            | Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência  | und   | 10     | 49,77          | 497,70           |

OAASIS / ORÇATECH.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2024

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item   | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 030203 | Scotch-3M ou equivalente técnico  |       |        |                |             |
|        | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente  | und   | 10     | 45,40          | 454,00      |
| 0303   | <i>ANILHAS E TERMINAIS</i>  |       |        |                |             |
| 030301 | Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm <sup>2</sup>  | und   | 45     | 1,92           | 86,40       |
| 030302 | Terminal olhal 10,0 mm2   | und   | 9      | 16,19          | 145,71      |
| 030303 | Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC | und   | 40     | 3,04           | 121,60      |

Total do Item 03: **34.462,07**Total da Planilha 2: **53.261,69**




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha : 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**
**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item   | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 01     | <i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>  |       |        |                |             |
| 0101   | <i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>   |       |        |                |             |
| 010101 | Demolição de sapatas, baldrames, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martetele ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário   | m3    | 5,52   | 537,30         | 2.965,89    |
| 010102 | Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martetele ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário   | m3    | 17,19  | 237,90         | 4.089,50    |
| 010103 | Demolição de piso revestido com cerâmica - considerando execução em horário extraordinário  | m2    | 10,56  | 26,80          | 283,00      |
| 010104 | Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário  | m3    | 10,73  | 114,97         | 1.233,62    |
| 010105 | Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura - considerando execução em horário extraordinário   | m2    | 47,19  | 16,63          | 784,76      |
| 010106 | Desmontagem de estrutura metálica com equipamento p/ içamento, apoio e segurança p/ retirada dos perfis metálicos, tipo guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. - consid. execução em horário extraordinário  | m2    | 47,19  | 27,25          | 1.285,92    |
| 010107 | Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento   | m2    | 159,3  | 16,20          | 2.580,66    |
| 010108 | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes   | m2    | 1,68   | 21,61          | 36,30       |
| 010109 | Retirada de esquadrias metálicas  | m2    | 1      | 13,51          | 13,51       |
| 010110 | Retirada de meio-fio de concreto  | m     | 13,5   | 13,51          | 182,38      |
| 010111 | Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto - considerando execução em horário extraordinário   | m2    | 9,6    | 42,35          | 406,56      |
| 010112 | Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário  | m2    | 21,76  | 33,77          | 734,83      |
| 010113 | Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário   | m2    | 8,25   | 47,56          | 392,37      |
| 010114 | Retirada de grama vegetal   | m2    | 20     | 5,96           | 119,20      |
| 010115 | Remoção de reservatório de polietileno considerando caminho munck   | und   | 1      | 347,04         | 347,04      |
| 010116 | Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário   | m     | 30     | 13,50          | 405,00      |
| 010117 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta   | m2    | 183,09 | 5,12           | 937,42      |
| 0102   | <i>ANDAIMES</i>   |       |        |                |             |
| 010201 | Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira<br><i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>   | m2    | 400,2  | 47,81          | 19.133,56   |
| 010202 | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)  | m     | 7,2    | 15,02          | 108,14      |
| 0103   | <i>LOCAÇÃO</i>  |       |        |                |             |
| 010301 | Locação de obra com gabarito de madeira   | m2    | 47,04  | 14,59          | 686,31      |
| 010302 | Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras  | dia   | 3      | 1.101,92       | 3.305,76    |
| 0104   | <i>REMOÇÃO E BOTA-FORA DO CASTELO METÁLICO</i>  |       |        |                |             |
| 010401 | Demolição de estrutura metálica principal, secundárias e terciárias (suportes, guarda corpos, escada de marinheiro e reforço estrutural) do castelo d'água, c/ maçarico, remoção e manuseio com apoio de guindaste<br><i>c/ utilização de acessórios (cintas tipo slings, olhais, suportes, etc) p/ elevação das peças, incl. fornecimento, montagem e desmontagem de andaime metálico e/ou madeira p/ apoio à demolição, mob. e desmobilização de equip. e transporte p/ bota-fora</i> | und   | 1      | 40.712,27      | 40.712,27   |


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha : 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**
**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant.   | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|---|-------|----------|----------------|------------------|
| 0105              | <b>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS</b>  |       |          |                |                  |
| 010501            | Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais  | m2    | 121,44   | 7,04           | 854,93           |
| 010502            | Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais  | m2    | 121,44   | 0,82           | 99,58            |
| 010503            | Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais  | m2    | 121,44   | 2,65           | 321,81           |
| 010504            | Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais   | m2    | 121,44   | 3,26           | 395,89           |
| 010505            | Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais  | m2    | 121,44   | 4,24           | 514,90           |
| 010506            | Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)  | m2    | 116,2    | 1,12           | 130,14           |
| Total do Item 01: |   |       |          |                | <b>83.061,25</b> |
| 02                | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |       |          |                |                  |
| 0201              | <b>ESCAVAÇÕES</b>   |       |          |                |                  |
| 020101            | Escavação mecânica em material de 1a. categoria   | m3    | 177,57   | 21,88          | 3.885,23         |
| 020102            | Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg  | m2    | 145,22   | 40,49          | 5.879,95         |
| 0202              | <b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>   |       |          |                |                  |
| 020201            | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm   | m3    | 130,49   | 83,39          | 10.881,56        |
| 0203              | <b>TRANSPORTES</b>  |       |          |                |                  |
| 020301            | 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    | 89,55    | 113,61         | 10.173,77        |
| 020302            | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária  | m3    | 89,55    | 3,01           | 269,54           |
| 020303            | Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos                     | m3    | 61,2     | 48,94          | 2.995,12         |
| Total do Item 02: |   |       |          |                | <b>34.085,17</b> |
| 03                | <b>ESTRUTURAS</b>   |       |          |                |                  |
| 0301              | <b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>   |       |          |                |                  |
| 030101            | Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)                                  | m2    | 103,93   | 112,68         | 11.710,83        |
| 030102            | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)  | m3    | 4,25     | 905,45         | 3.848,16         |
| 030103            | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm   | kg    | 858,2    | 15,92          | 13.662,54        |
| 030104            | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")   | kg    | 624,74   | 16,67          | 10.414,41        |
| 030105            | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm  | kg    | 40,47    | 18,28          | 739,79           |
| 030106            | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)   | m3    | 35,24    | 979,84         | 34.529,56        |
| 0302              | <b>SUPER-ESTRUTURA</b>  |       |          |                |                  |
| 030201            | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm   | kg    | 1.362,48 | 15,92          | 21.690,68        |
| 030202            | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm  | kg    | 980,62   | 16,67          | 16.346,93        |





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2024

Planilha : 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item   | Especificação do Serviço   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| 030203 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm   | kg    | 144,74 | 18,28          | 2.645,84    |
| 030204 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)  | m3    | 38,41  | 900,44         | 34.585,90   |
| 030205 | Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) | m2    | 344,2  | 165,90         | 57.102,78   |
| 030206 | Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas  | und   | 146    | 1,27           | 185,42      |
| 0303   | <b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>  |       |        |                |             |
| 030301 | Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado                     | und   | 30     | 28,17          | 845,10      |
| 030302 | Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório  | und   | 30     | 51,57          | 1.547,10    |
| 0304   | <b>DIVERSOS</b>  |       |        |                |             |
| 030401 | Junta de dilatação para piso esp.20mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido                         | m     | 30,4   | 44,63          | 1.356,75    |

Total do Item 03: 211.211,79

|        |  |    |        |        |           |
|--------|--|----|--------|--------|-----------|
| 04     | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |    |        |        |           |
| 0401   | <b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>  |    |        |        |           |
| 040101 | Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma  | m  | 43,6   | 234,20 | 10.211,12 |
| 0402   | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>   |    |        |        |           |
| 040201 | Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínima a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm | m2 | 265,88 | 101,44 | 26.970,86 |
| 0403   | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>  |    |        |        |           |
| 040301 | Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual  | m2 | 72     | 234,45 | 16.880,40 |

Total do Item 04: 54.062,38

|        |  |    |       |        |           |
|--------|--|----|-------|--------|-----------|
| 05     | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>  |    |       |        |           |
| 0501   | <b>GRADES E PORTÕES</b>  |    |       |        |           |
| 050101 | Portão de abrir de 2 folhas, com painel fixo, em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2 1/2", gonzo c/ dobradiça alongada, trinco rolete e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 4.00x3.20m (P1) inclusive chumbamento | m2 | 25,6  | 885,46 | 22.667,77 |
| 050102 | Portão de abrir em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2", gonzo c/ dobradiça alongada e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 0.80x2.10m, inclusive chumbamento (P2)   | m2 | 5,04  | 947,23 | 4.774,03  |
| 050103 | Portão de correr em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), trilho e rodízios em aço galv. e trinco c/ porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento   | m2 | 26,25 | 869,98 | 22.836,97 |
| 050104 | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento   | m2 | 1,68  | 813,94 | 1.367,41  |
| 050105 | Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento   | m2 | 2,88  | 497,97 | 1.434,15  |


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha : 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**
**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|---|-------|--------|----------------|------------------|
| Total do Item 05: |   |       |        |                | <b>53.080,33</b> |
| 06                | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |       |        |                |                  |
| 0601              | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>  |       |        |                |                  |
| 060101            | Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos                         | m2    | 127,86 | 27,36          | 3.498,24         |
| 060102            | Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm             | m2    | 90,8   | 63,04          | 5.724,03         |
| 060103            | Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm  | m2    | 45,4   | 36,88          | 1.674,35         |
| 060104            | Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm  | m2    | 45,4   | 48,34          | 2.194,63         |
| 060105            | Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente | m2    | 45,4   | 90,96          | 4.129,58         |
| Total do Item 06: |   |       |        |                | <b>17.220,83</b> |
| 07                | <b>TETOS E FORROS</b>   |       |        |                |                  |
| 0701              | <b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>   |       |        |                |                  |
| 070101            | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm   | m2    | 90,8   | 18,95          | 1.720,66         |
| 0702              | <b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>  |       |        |                |                  |
| 070201            | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm   | m2    | 90,8   | 91,01          | 8.263,70         |
| Total do Item 07: |   |       |        |                | <b>9.984,36</b>  |
| 08                | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>  |       |        |                |                  |
| 0801              | <b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>   |       |        |                |                  |
| 080101            | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm   | m2    | 517,96 | 9,75           | 5.050,11         |
| 0802              | <b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>  |       |        |                |                  |
| 080201            | 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    | 517,96 | 80,72          | 41.809,73        |
| Total do Item 08: |   |       |        |                | <b>46.859,84</b> |
| 09                | <b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>  |       |        |                |                  |
| 0901              | <b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>   |       |        |                |                  |
| 090101            | Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm                                       | m2    | 121,44 | 66,97          | 8.132,83         |
| 0902              | <b>ACABAMENTOS</b>  |       |        |                |                  |
| 090201            | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm   | m2    | 121,44 | 125,19         | 15.203,07        |
| Total do Item 09: |   |       |        |                | <b>23.335,90</b> |
| 10                | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |       |        |                |                  |
| 1001              | <b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>   |       |        |                |                  |
| 100101            | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala   | m     | 35,15  | 97,66          | 3.432,74         |


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha : 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**
**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item   | Especificação do Serviço   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| 100102 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala | m     | 52,94  | 256,08         | 13.556,87   |
| 100103 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões   | m     | 16,17  | 48,72          | 787,80      |
| 100104 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões   | m     | 1,54   | 63,68          | 98,06       |
| 100105 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões  | m     | 34,69  | 227,99         | 7.908,97    |
| 100106 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões   | m     | 23,1   | 81,59          | 1.884,72    |
| 100107 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões   | m     | 36,26  | 119,14         | 4.320,01    |
| 1002   | <b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS</b>   |       |        |                |             |
| 100201 | Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões                        | m     | 1,9    | 173,24         | 329,15      |
| 100202 | Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões                            | m     | 3,44   | 203,05         | 698,49      |
| 1003   | <b>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC</b>  |       |        |                |             |
| 100301 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões                       | m     | 11,22  | 95,13          | 1.067,35    |
| 1004   | <b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |                |             |
| 100401 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm)  | und   | 2      | 92,48          | 184,96      |
| 1005   | <b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>  |       |        |                |             |
| 100501 | Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente  | und   | 2      | 230,78         | 461,56      |
| 100502 | Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente  | und   | 5      | 326,93         | 1.634,65    |
| 100503 | Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente  | und   | 4      | 722,36         | 2.889,44    |
| 100504 | Registro de gaveta bruto Ø 100 mm (4")   | und   | 2      | 1.219,66       | 2.439,32    |
| 1006   | <b>ADAPTADORES E CONEXÕES PVC</b>  |       |        |                |             |
| 100601 | Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"  | und   | 2      | 18,47          | 36,94       |
| 100602 | Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 75mm x 2 1/2"  | und   | 8      | 52,73          | 421,84      |
| 100603 | Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"   | und   | 4      | 141,68         | 566,72      |
| 100604 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"                                       | und   | 1      | 52,30          | 52,30       |
| 100605 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm x 2"   | und   | 2      | 104,72         | 209,44      |
| 100606 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"                                       | und   | 2      | 59,72          | 119,44      |
| 100607 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm x 2 1/2"                                       | und   | 8      | 390,60         | 3.124,80    |
| 100608 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4"  | und   | 2      | 519,64         | 1.039,28    |
| 1007   | <b>ADAPTADORES E CONEXÕES FG</b>   |       |        |                |             |
| 100701 | Torneira de bóia de PVC, diâm. 2" (50mm)   | und   | 2      | 285,01         | 570,02      |
| 100702 | Automático de bóia, duas funções 25A   | und   | 1      | 116,86         | 116,86      |
| 100703 | União em ferro galvanizado diam. 40mm  | und   | 2      | 158,06         | 316,12      |
| 100704 | União em ferro galvanizado diam. 50mm  | und   | 2      | 206,54         | 413,08      |
| 1008   | <b>DIVERSOS</b>  |       |        |                |             |
| 100801 | Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive  | und   | 21     | 9,89           | 207,69      |


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha :** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item   | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 100802 | parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos  | und   | 15     | 13,60          | 204,00      |
| 100803 | Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos  | und   | 44     | 16,34          | 718,96      |
| 100804 | Abraçadeira tipo "U", diâmetro 100mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos   | und   | 3      | 20,93          | 62,79       |
| 100805 | Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos   | und   | 1,9    | 14,59          | 27,72       |
| 100806 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão  | m     | 3,44   | 15,44          | 53,11       |
| 100807 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 50 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo                             | m     | 34,69  | 34,07          | 1.181,88    |
| 100808 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 110 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão | m     | 0,21   | 17,02          | 3,57        |
| 1009   | <b>BOMBAS</b>   |       |        |                |             |
| 100901 | Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas   | m2    | 2      | 2.551,50       | 5.103,00    |
| 1010   | Bomba centrífuga, motor elétrico 2CV, bocais rosqueáveis, sucção diam. 1 1/2" recalque diam. 1 1/4", ref.: BC-21 R 11/4" - Schneider, Altura manométrica: 15mca, vazão 8m³/h                              | und   | 1      | 3.393,46       | 3.393,46    |
| 101001 | <b>SISTEMA DE RECALQUE</b>  |       |        |                |             |
| 101001 | Quadro de comando de bombas, com reversão   | und   | 1      | 3.393,46       | 3.393,46    |

 Total do Item 10: **59.637,11**

|        |   |     |       |        |          |
|--------|---|-----|-------|--------|----------|
| 11     | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>   |     |       |        |          |
| 1101   | <b>EXTINTORES</b>   |     |       |        |          |
| 110101 | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | und | 1     | 313,28 | 313,28   |
| 1102   | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |     |       |        |          |
| 110201 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")   | und | 2     | 38,38  | 76,76    |
| 110202 | Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 21 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES); ("BOMBA DE INCÊNDIO")  | und | 1     | 38,38  | 38,38    |
| 110203 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")  | und | 1     | 38,38  | 38,38    |
| 110204 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo   | m   | 2,55  | 10,54  | 26,87    |
| 110205 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão                  | m   | 11,5  | 20,92  | 240,58   |
| 110206 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão                  | m   | 14,82 | 22,24  | 329,59   |
| 1103   | <b>TUBOS</b>  |     |       |        |          |
| 110301 | Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala  | m   | 33,44 | 295,35 | 9.876,50 |
| 110302 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões  | m   | 6,05  | 37,90  | 229,29   |
| 110303 | Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões   | m   | 2,55  | 126,16 | 321,70   |
| 110304 | Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro   | m   | 11,5  | 268,90 | 3.092,35 |

OAASIS / ORÇATECH.


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2024

**Planilha : 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**
**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|---|-------|--------|----------------|------------------|
| 110305            | 65mm (2.1/2"), inclusive conexões   |       |        |                |                  |
| 110305            | Tubo de aço galvanizado com costura $\varnothing$ 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580  | m     | 14,82  | 266,14         | 3.944,19         |
| 110306            | Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos  | und   | 4      | 12,87          | 51,48            |
| 110307            | Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos  | und   | 3      | 13,60          | 40,80            |
| 1104              | <b>BOMBA</b>  |       |        |                |                  |
| 110401            | Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)   | und   | 2      | 152,73         | 305,46           |
| 110402            | Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente  | und   | 1      | 4.930,05       | 4.930,05         |
| 110403            | Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm <sup>2</sup> e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4"BSP   | und   | 1      | 188,47         | 188,47           |
| 110404            | Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente   | und   | 1      | 177,64         | 177,64           |
| 110405            | Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio  | und   | 1      | 952,92         | 952,92           |
| 110406            | Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 7,5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito    | und   | 1      | 1.513,11       | 1.513,11         |
| 110407            | Válvula de retenção horizontal, $\varnothing$ 65 mm (2.1/2")  | und   | 1      | 943,06         | 943,06           |
| 110408            | Válvula de retenção horizontal, $\varnothing$ 80 mm (3")  | und   | 1      | 1.296,14       | 1.296,14         |
| 110409            | Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente   | und   | 1      | 551,12         | 551,12           |
| 110410            | Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente   | und   | 3      | 722,36         | 2.167,08         |
| 110411            | Registro de gaveta bruto, diâmetro 32mm (1 1/4")  | und   | 1      | 172,64         | 172,64           |
| 1105              | <b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |       |        |                |                  |
| 110501            | Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente  | und   | 2      | 90,78          | 181,56           |
| 1106              | <b>ENVELOPAMENTO</b>  |       |        |                |                  |
| 110601            | Pintura com tinta a base de resina epóxi com alcatrão de hulha, bicomponente, marcas de referência Vedacit ou equivalente, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm   | m     | 33,44  | 19,83          | 663,11           |
| Total do Item 11: |   |       |        |                | <b>32.662,51</b> |
| 12                | <b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>   |       |        |                |                  |
| 1201              | <b>RESERVATÓRIOS</b>  |       |        |                |                  |
| 120101            | Tanque vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total, marcas de referência Fortlev, Bakof Tec, Rotoplastyc ou equiv., inclusive equipamento equipado com guindauto para içamento      | und   | 4      | 22.545,13      | 90.180,52        |
| Total do Item 12: |   |       |        |                | <b>90.180,52</b> |
| 13                | <b>PINTURA</b>  |       |        |                |                  |
| 1301              | <b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>   |       |        |                |                  |
| 130101            | Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2    | 90,8   | 29,78          | 2.704,02         |
| 130102            | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente     | m2    | 517,96 | 36,76          | 19.040,20        |




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha :** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|------------------|
| 130103            | 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 líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex            | m2    | 183,09 | 29,70          | 5.437,77         |
| 130104            | 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    | 442,07 | 24,06          | 10.636,20        |
| 1302              | <b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>  |       |        |                |                  |
| 130201            | Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2    | 216    | 34,55          | 7.462,80         |
| 1303              | <b>SOBRE METAL</b>   |       |        |                |                  |
| 130301            | Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo  | m2    | 61,28  | 64,23          | 3.936,01         |
| 1304              | <b>SOBRE PISO</b>  |       |        |                |                  |
| 130401            | Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium  | m2    | 121,44 | 30,53          | 3.707,56         |
| Total do Item 13: |  |       |        |                | <b>52.924,56</b> |
| 14                | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>  |       |        |                |                  |
| 1401              | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |        |                |                  |
| 140101            | Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa   | m2    | 19,3   | 209,74         | 4.047,98         |
| 140102            | Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm  | m2    | 149,45 | 188,22         | 28.129,47        |
| 1402              | <b>DIVERSOS EXTERNOS</b>   |       |        |                |                  |
| 140201            | Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer                            | m     | 9,4    | 638,08         | 5.997,95         |
| 140202            | Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 21 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento   | m     | 27,2   | 115,69         | 3.146,76         |
| 1403              | <b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</b>  |       |        |                |                  |
| 140301            | Limpeza geral da obra (edificação)   | m2    | 267,7  | 16,67          | 4.462,55         |
| Total do Item 14: |  |       |        |                | <b>45.784,71</b> |
| 15                | <b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |        |                |                  |
| 1501              | <b>PERFILADOS E ELETROCALHAS</b>   |       |        |                |                  |
| 150101            | Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ   | m     | 17     | 66,19          | 1.125,23         |
| 150102            | Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. ANDALUZ ou equiv.                                       | m     | 19     | 179,03         | 3.401,57         |
| 150103            | Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv.   | und   | 2      | 69,21          | 138,42           |
| 150104            | Saída horizontal para eletroduto de 1"   | und   | 4      | 14,11          | 56,44            |
| 150105            | Saída horizontal para eletroduto de 2"   | und   | 3      | 15,22          | 45,66            |
| 150106            | Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref.  | und   | 8      | 25,42          | 203,36           |

OAASIS / ORÇATECH.





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2024

Planilha : 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 33,25 %

Local : AVAvenida Governador Jones dos Santos Neves, 753, Centro, Linhares/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total     |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|-----------------|
| 150107            | MEGA MG 2194 ou equivalente<br>Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica   | und   | 8      | 19,84          | 158,72          |
| 1502              | <b>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</b>   |       |        |                |                 |
| 150201            | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m     | 36     | 25,78          | 928,08          |
| 150202            | Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 60mm (2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 2"  | m     | 10     | 123,92         | 1.239,20        |
| 150203            | Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso  | und   | 36     | 11,25          | 405,00          |
| 150204            | Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"   | und   | 3      | 43,59          | 130,77          |
| 150205            | Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"   | und   | 4      | 17,94          | 71,76           |
| 1503              | <b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>   |       |        |                |                 |
| 150301            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente   | und   | 4      | 56,11          | 224,44          |
| 150302            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente  | und   | 1      | 82,63          | 82,63           |
| 150303            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente   | und   | 1      | 60,88          | 60,88           |
| 150304            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente   | und   | 2      | 73,01          | 146,02          |
| 150305            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente   | und   | 3      | 78,98          | 236,94          |
| 150306            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente  | und   | 6      | 64,28          | 385,68          |
| 150307            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 2", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente   | und   | 1      | 153,14         | 153,14          |
| 150308            | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada   | und   | 6      | 108,31         | 649,86          |
| Total do Item 15: |  |       |        |                | <b>9.843,80</b> |

|        |  |     |   |        |        |
|--------|--|-----|---|--------|--------|
| 16     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |     |   |        |        |
| 1601   | <b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |     |   |        |        |
| 160101 | 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 | 1 | 672,90 | 672,90 |
| 1602   | <b>DISJUNTORES</b>   |     |   |        |        |
| 160201 | Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und | 4 | 30,89  | 123,56 |
| 160202 | Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und | 1 | 126,20 | 126,20 |
| 160203 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR   | und | 4 | 79,87  | 319,48 |
| 1603   | <b>FIOS E CABOS</b>  |     |   |        |        |



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2024

Planilha : 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

BDI : 33,25 %

Local : AVAvenida Governador Jones dos Santos Neves, 753, Centro, Linhares/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item                 | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total       |
|----------------------|---|-------|--------|----------------|-------------------|
| 160301               | Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m     | 351,5  | 9,09           | 3.195,13          |
| 160302               | Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m     | 4      | 11,03          | 44,12             |
| 160303               | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente   | und   | 10     | 45,40          | 454,00            |
| 160304               | Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico   | und   | 10     | 49,77          | 497,70            |
| 1604                 | <b>ANILHAS E TERMINAIS</b>  |       |        |                |                   |
| 160401               | Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²  | und   | 30     | 1,92           | 57,60             |
| 160402               | Terminal agulha 2,5 mm2   | und   | 3      | 12,34          | 37,02             |
| 160403               | Terminal agulha 4,0 mm2   | und   | 1      | 12,87          | 12,87             |
| 160404               | Terminal agulha 10,0 mm2  | und   | 6      | 16,82          | 100,92            |
| 160405               | Terminal olhal 2,5 mm2  | und   | 6      | 13,27          | 79,62             |
| 160406               | Terminal olhal 4,0 mm2  | und   | 2      | 13,71          | 27,42             |
| 160407               | Terminal olhal 10,0 mm2   | und   | 4      | 16,19          | 64,76             |
| 160408               | Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC  | und   | 40     | 3,04           | 121,60            |
| Total do Item 16:    |   |       |        |                | <b>5.934,90</b>   |
| 17                   | <b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>  |       |        |                |                   |
| 1701                 | <b>LUMINÁRIAS</b>   |       |        |                |                   |
| 170101               | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.         | und   | 16     | 269,79         | 4.316,64          |
| 1702                 | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>  |       |        |                |                   |
| 170201               | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"   | und   | 5      | 49,44          | 247,20            |
| 170202               | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"   | und   | 2      | 42,07          | 84,14             |
| Total do Item 17:    |   |       |        |                | <b>4.647,98</b>   |
| Total da Planilha 3: |   |       |        |                | <b>834.517,94</b> |


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha :** 4 - REFORMA DA COZINHA

**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|------------------|
| 01                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |                |                  |
| 0101              | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>  |       |        |                |                  |
| 010101            | Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto  | m2    | 72,92  | 37,84          | 2.759,29         |
| 010102            | Demolição de revestimento com azulejos   | m2    | 297,52 | 67,58          | 20.106,40        |
| 010103            | Retirada de revestimento antigo em reboco  | m2    | 313,96 | 13,51          | 4.241,59         |
| 010104            | Demolição de alvenaria   | m3    | 4,66   | 81,11          | 377,97           |
| 010105            | Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento                              | m3    | 8,77   | 171,39         | 1.503,09         |
| 010106            | Demolição de sapatas, baldrame, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento | m3    | 0,41   | 396,61         | 162,61           |
| 010107            | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes  | m2    | 6,72   | 21,61          | 145,21           |
| 010108            | Retirada de esquadrias metálicas   | m2    | 8,91   | 13,51          | 120,37           |
| 010109            | Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte  | m2    | 31,4   | 18,08          | 567,71           |
| 010110            | Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto  | m2    | 3,2    | 29,87          | 95,58            |
| 010111            | Retirada de aparelhos sanitários   | und   | 1      | 27,97          | 27,97            |
| 010112            | Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões para reaproveitamento   | m2    | 6,89   | 23,83          | 164,18           |
| 010113            | Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito  | m2    | 44,09  | 33,55          | 1.479,21         |
| 010114            | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta  | m2    | 173,72 | 5,12           | 889,44           |
| 010115            | Retirada de rodapé de granito  | m     | 78,52  | 4,76           | 373,75           |
| 010116            | Retirada de torneiras e registros  | und   | 7      | 14,79          | 103,53           |
| 010117            | Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização  | m2    | 2,91   | 14,47          | 42,10            |
| 010118            | Retirada de coifa  | und   | 1      | 59,19          | 59,19            |
| 010119            | Retirada de Duto de Exaustão   | m     | 6,5    | 21,84          | 141,96           |
| 010120            | Recolocação de grades chumbadas em paredes de alvenaria ou concreto, exclusive grade   | m2    | 6,89   | 174,64         | 1.203,26         |
| 0102              | <b>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO - EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS</b>   |       |        |                |                  |
| 010201            | Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais   | m2    | 73,23  | 7,04           | 515,53           |
| 010202            | Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais   | m2    | 73,23  | 0,82           | 60,04            |
| 010203            | Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais   | m2    | 73,23  | 2,65           | 194,05           |
| 010204            | Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais  | m2    | 73,23  | 3,26           | 238,72           |
| 0103              | <b>ANDAIMES</b>  |       |        |                |                  |
| 010301            | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)   | m     | 7,2    | 15,02          | 108,14           |
| Total do Item 01: |  |       |        |                | <b>35.680,89</b> |
| 02                | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |        |                |                  |
| 0201              | <b>ESCAVAÇÕES</b>  |       |        |                |                  |
| 020101            | Escavação mecânica em material de 1a. categoria  | m3    | 32,46  | 21,88          | 710,22           |
| 020102            | Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg   | m2    | 23,3   | 40,49          | 943,41           |
| 0202              | <b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>  |       |        |                |                  |
| 020201            | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm  | m3    | 32,33  | 83,39          | 2.695,99         |
| 0203              | <b>TRANSPORTES</b>   |       |        |                |                  |
| 020301            | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de  | m3    | 37,67  | 113,61         | 4.279,68         |



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA COZINHA

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item  | Especificação do Serviço   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|---|--|-------|--------|----------------|-------------|
| 020302  | obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada  | m3    | 37,67  | 3,01           | 113,38      |
| 020303  | Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária   | m3    | 0,18   | 48,94          | 8,80        |
| Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos |  |       |        |                |             |
| Total do Item 02:   |  |       |        |                | 8.751,48    |
| 03  | PAREDES E PAINÉIS  |       |        |                |             |
| 0301  | VERGAS/CONTRAVERGA   |       |        |                |             |
| 030101  | Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma  | m     | 31     | 234,20         | 7.260,20    |
| 0302  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA  |       |        |                |             |
| 030201  | Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm | m2    | 12,36  | 101,44         | 1.253,79    |
| Total do Item 03:   |  |       |        |                | 8.513,99    |
| 04  | ESQUADRIAS DE MADEIRA  |       |        |                |             |
| 0401  | MARCOS E ALIZARES  |       |        |                |             |
| 040101  | Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m  | und   | 3      | 505,02         | 1.515,06    |
| 0402  | PORTAS COM VISOR   |       |        |                |             |
| 040201  | Porta em madeira lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, emassada e pintada c/tinta esmalte sintético, padrão SEDU, c/visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m                               | und   | 1      | 1.442,36       | 1.442,36    |
| 0403  | PORTAS SEM VISOR   |       |        |                |             |
| 040301  | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim. 0.80x2.10 m                           | und   | 2      | 2.105,40       | 4.210,80    |
| 0404  | DIVERSOS   |       |        |                |             |
| 040401  | Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta  | und   | 3      | 277,27         | 831,81      |
| Total do Item 04:   |  |       |        |                | 8.000,03    |
| 05  | ESQUADRIAS METÁLICAS   |       |        |                |             |
| 0501  | GRADES E PORTÕES   |       |        |                |             |
| 050101  | Grade de tela fixa tipo mosquitoireiro, de nylon, malha 14, abertura 1.5mm, cor cinza, marcas de ref. Catumbi, Cupecê ou Florence, com requadro em alumínio anodizado natural, conforme detalhe de projeto   | m2    | 1,68   | 742,31         | 1.247,08    |
| 050102  | Requadro em alumínio com tela mosquitoireiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1  | m2    | 15,85  | 601,60         | 9.535,36    |
| 050103  | 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" x1/8", conforme detalhe em projeto   | m2    | 4,8    | 884,91         | 4.247,56    |
| 0502  | JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL  |       |        |                |             |
| 050201  | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco,   | m2    | 4,8    | 712,49         | 3.419,95    |


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha :** 4 - REFORMA DA COZINHA

**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|------------------|
|                   | exclusive vidro, dimensões 2,00x0,60 m (B1)  |       |        |                |                  |
| 0503              | <i>GUICHE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, PARA VIDRO</i>  |       |        |                |                  |
| 050301            | Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2.10x1.27 m (G2 - Cozinha)                                    | m2    | 2,67   | 1.156,18       | 3.087,00         |
| 050302            | Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.20x1.10 m (G1 - Cozinha)                                    | m2    | 1,32   | 1.173,99       | 1.549,66         |
| Total do Item 05: |  |       |        |                | <b>23.086,61</b> |
| 06                | <i>VIDROS E ESPELHOS</i>   |       |        |                |                  |
| 0601              | <i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>  |       |        |                |                  |
| 060101            | Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura   | m2    | 4,15   | 498,70         | 2.069,60         |
| 060102            | Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura  | m2    | 4,8    | 325,42         | 1.562,01         |
| Total do Item 06: |  |       |        |                | <b>3.631,61</b>  |
| 07                | <i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>   |       |        |                |                  |
| 0701              | <i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>   |       |        |                |                  |
| 070101            | Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viapplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente | m2    | 120,07 | 16,15          | 1.939,13         |
| Total do Item 07: |  |       |        |                | <b>1.939,13</b>  |
| 08                | <i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>   |       |        |                |                  |
| 0801              | <i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>  |       |        |                |                  |
| 080101            | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm  | m2    | 310,28 | 18,95          | 5.879,80         |
| 0802              | <i>ACABAMENTOS</i>   |       |        |                |                  |
| 080201            | Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte                      | m2    | 284,16 | 104,41         | 29.669,14        |
| 080202            | Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes   | m     | 52,8   | 27,64          | 1.459,39         |
| 080203            | Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados   | m     | 15,2   | 68,36          | 1.039,07         |
| 080204            | Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm  | m2    | 16,89  | 159,41         | 2.692,43         |
| 0803              | <i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>   |       |        |                |                  |
| 080301            | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm   | m2    | 301,05 | 47,28          | 14.233,64        |
| 080302            | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm   | m2    | 9,23   | 80,72          | 745,04           |
| Total do Item 08: |  |       |        |                | <b>55.718,51</b> |
| 09                | <i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>   |       |        |                |                  |
| 0901              | <i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>  |       |        |                |                  |
| 090101            | Lastro de brita 1, apiloado manualmente  | m3    | 5,1    | 333,95         | 1.703,14         |
| 090102            | Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras  | m2    | 72,92  | 6,53           | 476,16           |
| 090103            | Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm   | m2    | 72,92  | 24,40          | 1.779,24         |




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha :** 4 - REFORMA DA COZINHA

**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|------------------|
| 090104            | Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm  | m2    | 72,92  | 108,72         | 7.927,86         |
| 090105            | Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm   | m2    | 72,92  | 34,58          | 2.521,57         |
| 090106            | Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas  | und   | 76     | 1,27           | 96,52            |
| 0902              | <b>ACABAMENTOS</b>   |       |        |                |                  |
| 090201            | Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato | m2    | 72,92  | 176,88         | 12.898,08        |
| 0903              | <b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>   |       |        |                |                  |
| 090301            | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm  | m     | 4,5    | 70,06          | 315,27           |
| 090302            | Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco                      | m     | 76,72  | 62,80          | 4.818,01         |
| 090303            | Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 2 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III  | m     | 8      | 125,59         | 1.004,72         |
| Total do Item 09: |  |       |        |                | <b>33.540,57</b> |
| 10                | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>  |       |        |                |                  |
| 1001              | <b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>  |       |        |                |                  |
| 100101            | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões   | m     | 19,45  | 31,34          | 609,56           |
| 1002              | <b>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC</b>  |       |        |                |                  |
| 100201            | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala  | m     | 0,92   | 55,38          | 50,94            |
| 100202            | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala  | m     | 35,72  | 70,38          | 2.513,97         |
| 100203            | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala   | m     | 6,94   | 123,22         | 855,14           |
| 1003              | <b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |                |                  |
| 100301            | Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox   | und   | 5      | 180,05         | 900,25           |
| 1004              | <b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>  |       |        |                |                  |
| 100401            | Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol   | und   | 3      | 235,15         | 705,45           |
| 1005              | <b>ADAPTADORES E CONEXÕES PVC</b>  |       |        |                |                  |
| 100501            | Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"  | und   | 6      | 7,04           | 42,24            |
| 1006              | <b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS</b>   |       |        |                |                  |
| 100601            | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"   | m     | 19,45  | 17,22          | 334,92           |
| 1007              | <b>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC</b>   |       |        |                |                  |
| 100701            | Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm  | und   | 6      | 34,91          | 209,46           |
| 100702            | Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x50mm  | und   | 4      | 69,01          | 276,04           |





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA COZINHA

BDI : 33,25 %

Local : AVAvenida Governador Jones dos Santos Neves, 753, Centro, Linhares/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| 1008              | CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA  |       |        |                |             |
| 100801            | Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 290x90cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro | und   | 1      | 6.005,59       | 6.005,59    |
| Total do Item 10: |  |       |        |                | 12.503,56   |
| 11                | OUTRAS INSTALAÇÕES   |       |        |                |             |
| 1101              | INSTALAÇÕES DE GÁS   |       |        |                |             |
| 110101            | Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões   | m     | 29,26  | 131,40         | 3.844,76    |
| 110102            | Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo                   | m     | 11     | 103,92         | 1.143,12    |
| 110103            | Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive uma demão de primer epoxi  | m     | 29,26  | 3,92           | 114,69      |
| 110104            | Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para vedação   | und   | 2      | 164,70         | 329,40      |
| 110105            | Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com regulador RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm     | und   | 1      | 2.569,53       | 2.569,53    |
| 110106            | Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo  | und   | 1      | 816,06         | 816,06      |
| 1102              | ENVELOPAMENTO  |       |        |                |             |
| 110201            | Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima de 50cm, nas dimensões 25x25cm   | m     | 11     | 79,35          | 872,85      |
| Total do Item 11: |  |       |        |                | 9.690,41    |
| 12                | APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS   |       |        |                |             |
| 1201              | LOUÇAS   |       |        |                |             |
| 120101            | Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira   | und   | 1      | 610,50         | 610,50      |
| 1202              | BANCADAS   |       |        |                |             |
| 120201            | Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim.: 2,33x0,60m (Cozinha)           | und   | 1      | 2.280,04       | 2.280,04    |
| 120202            | Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim.: 1,80x0,60m (Higienização)      | und   | 1      | 1.638,10       | 1.638,10    |
| 120203            | Bancada seca em L em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:(2,68+0,90)x0,60m (Cozinha)                    | und   | 1      | 2.924,61       | 2.924,61    |
| 120204            | Bancada seca em L em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:(2,60+0,26)x0,60m (Higienização)               | und   | 1      | 2.193,72       | 2.193,72    |
| 120205            | Bancada seca rebaixada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, dim.: 1,20x0,60m (Cozinha)                        | und   | 1      | 838,14         | 838,14      |
| 120206            | Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto,   | und   | 2      | 881,29         | 1.762,58    |



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA COZINHA

BDI : 33,25 %

Local : AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item   | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
|        | rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.: 1,00x0,60m (Higienização)  |       |        |                |             |
| 120207 | Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 2.10x0.60 m (G2-Cozinha)   | und   | 1      | 1.860,30       | 1.860,30    |
| 120208 | Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G1-Cozinha)   | und   | 1      | 1.098,09       | 1.098,09    |
| 120209 | Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40 m (G2-Cozinha)  | und   | 1      | 652,14         | 652,14      |
| 120210 | Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G1-Cozinha)  | und   | 1      | 386,88         | 386,88      |
| 120211 | Bancada p/ tanque de painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concr. e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm, bordas em gran. com bisote 3mm, incl. cerâmica retificada 32x60 cm, inclusive rejunte acrílico, cor gelo, conforme detalhe de projeto (Cozinha) | und   | 2      | 2.962,92       | 5.925,84    |
| 1203   | TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS   |       |        |                |             |
| 120301 | Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente  | und   | 1      | 605,31         | 605,31      |
| 120302 | Torneira cromada de parede, para cozinha, com arejador, padrão polular, ref. 1159, marcas de referência Forusi, Fani, Oliveira ou equivalente   | und   | 6      | 136,94         | 821,64      |
| 1204   | OUTROS APARELHOS  |       |        |                |             |
| 120401 | Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico  | und   | 1      | 146,77         | 146,77      |
| 120402 | Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico   | und   | 1      | 147,41         | 147,41      |
| 120403 | Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x180)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira   | und   | 4      | 629,70         | 2.518,80    |
| 120404 | Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira  | und   | 2      | 2.097,83       | 4.195,66    |

Total do Item 12:

30.606,53

13 PINTURA

1301 SOBRE PAREDES E FORROS

|        |  |    |       |       |          |
|--------|--|----|-------|-------|----------|
| 130101 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente                        | m2 | 72,92 | 24,44 | 1.782,16 |
| 130102 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 62,44 | 29,50 | 1.841,98 |
| 130103 | Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente          | m2 | 72,92 | 29,78 | 2.171,55 |
| 130104 | 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 | 38,36 | 24,06 | 922,94   |
| 130105 | 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 líquido selador acrílico, referência                          | m2 | 100,8 | 29,70 | 2.993,76 |



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Dezembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA COZINHA

BDI : 33,25 %

Local : AVAvenida Governador Jones dos Santos Neves, 753, Centro, Linhares/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço   | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|------------------|
|                   | Suvinil, Coral ou Metalatex  |       |        |                |                  |
| 1302              | <i>SOBRE MADEIRA</i>   |       |        |                |                  |
| 130201            | 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    | 10,08  | 63,77          | 642,80           |
| 130202            | 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    | 10,08  | 57,80          | 582,62           |
| 130203            | Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente  | m2    | 10,08  | 34,80          | 350,78           |
| 130204            | Lixamento manual de madeira para aplicação de fundo ou pintura   | m2    | 10,08  | 2,31           | 23,28            |
| 1303              | <i>SOBRE METAL</i>   |       |        |                |                  |
| 130301            | Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo  | m2    | 41     | 64,23          | 2.633,43         |
| Total do Item 13: |  |       |        |                | <b>13.945,30</b> |
| 14                | <i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>  |       |        |                |                  |
| 1401              | <i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>   |       |        |                |                  |
| 140101            | Limpeza geral da obra (edificação)   | m2    | 72,92  | 16,67          | 1.215,57         |
| Total do Item 14: |  |       |        |                | <b>1.215,57</b>  |
| 15                | <i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>  |       |        |                |                  |
| 1501              | <i>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</i>  |       |        |                |                  |
| 150101            | Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto  | m     | 33,6   | 342,81         | 11.518,41        |
| 150102            | Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento  | m     | 8,4    | 237,42         | 1.994,32         |
| 1502              | <i>DIVERSOS INTERNOS</i>   |       |        |                |                  |
| 150201            | Armário p/ painéis em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida c/ cerâmica retificada 32x60cm, TRADIZIONALLE BIANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ H=2m e L=2.11m, excl. prateleiras                                    | und   | 1      | 2.534,51       | 2.534,51         |
| 150202            | Acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, esp. 2cm, para armário de painéis, comprimento total de 6.06 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados  | und   | 1      | 697,34         | 697,34           |
| 150203            | Acabamento superior e das laterais dos guichês, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm  | m     | 8,04   | 106,91         | 859,55           |
| 150204            | Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto  | und   | 1      | 13.625,70      | 13.625,70        |
| 150205            | Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm  | m     | 7,5    | 479,90         | 3.599,25         |
| 1503              | <i>COMUNICAÇÃO VISUAL</i>  |       |        |                |                  |
| 150301            | Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira                              | und   | 4      | 24,88          | 99,52            |
| Total do Item 15: |  |       |        |                | <b>34.928,60</b> |


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha :** 4 - REFORMA DA COZINHA

**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item              | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant.   | Preço Unitário | Preço Total      |
|-------------------|---|-------|----------|----------------|------------------|
| 16                | <b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |          |                |                  |
| 1601              | <b>PERFILADOS E ELETROCALHAS</b>  |       |          |                |                  |
| 160101            | Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. ANDALUZ ou equiv.  | m     | 25       | 179,03         | 4.475,75         |
| 1602              | <b>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</b>  |       |          |                |                  |
| 160201            | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX  | m     | 141      | 25,78          | 3.634,98         |
| 160202            | Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"  | und   | 2        | 17,94          | 35,88            |
| 160203            | Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso   | und   | 141      | 11,25          | 1.586,25         |
| 1603              | <b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>  |       |          |                |                  |
| 160301            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente  | und   | 7        | 56,11          | 392,77           |
| 160302            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente  | und   | 16       | 73,01          | 1.168,16         |
| 160303            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente   | und   | 26       | 64,28          | 1.671,28         |
| 160304            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente   | und   | 5        | 64,96          | 324,80           |
| 160305            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente   | und   | 2        | 62,72          | 125,44           |
| 160306            | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente  | und   | 10       | 78,98          | 789,80           |
| Total do Item 16: |   |       |          |                | <b>14.205,11</b> |
| 17                | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |          |                |                  |
| 1701              | <b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |       |          |                |                  |
| 170101            | Quadro de fab. esp. 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 34 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco<br><i>Quadro com espaço reservado para instalação de IDR</i> | und   | 1        | 5.043,53       | 5.043,53         |
| 1702              | <b>DISJUNTORES</b>  |       |          |                |                  |
| 170201            | Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente   | und   | 1        | 126,20         | 126,20           |
| 170202            | Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und   | 11       | 30,89          | 339,79           |
| 170203            | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR  | und   | 12       | 79,87          | 958,44           |
| 170204            | Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente  | und   | 7        | 179,75         | 1.258,25         |
| 1703              | <b>FIOS E CABOS</b>   |       |          |                |                  |
| 170301            | Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C,  | m     | 1.023,79 | 9,09           | 9.306,25         |

OASIS / ORÇATECH.


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

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

**Planilha :** 4 - REFORMA DA COZINHA

**BDI :** 33,25 %

**Local :** AVAVENIDA GOVERNADOR JONES DOS SANTOS NEVES, 753, CENTRO, LINHARES/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

| Item                 | Especificação do Serviço  | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total         |
|----------------------|---|-------|--------|----------------|---------------------|
| 170302               | ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv<br>Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m     | 446,58 | 11,03          | 4.925,77            |
| 170303               | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente   | und   | 20     | 45,40          | 908,00              |
| 170304               | Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico   | und   | 20     | 49,77          | 995,40              |
| 1704                 | <b>ANILHAS E TERMINAIS</b>  |       |        |                |                     |
| 170401               | Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²   | und   | 42     | 1,29           | 54,18               |
| 170402               | Terminal agulha 2,5 mm2   | und   | 14     | 12,34          | 172,76              |
| 170403               | Terminal agulha 4,0 mm2   | und   | 3      | 12,87          | 38,61               |
| 170404               | Terminal agulha 10,0 mm2  | und   | 3      | 16,82          | 50,46               |
| 170405               | Terminal agulha 35,0 mm2  | und   | 3      | 22,85          | 68,55               |
| 170406               | Terminal olhal 2,5 mm2  | und   | 22     | 13,27          | 291,94              |
| 170407               | Terminal olhal 4,0 mm2  | und   | 6      | 13,71          | 82,26               |
| 170408               | Terminal olhal 16,0 mm2   | und   | 2      | 17,66          | 35,32               |
| 170409               | Terminal olhal 35,0 mm2   | und   | 2      | 22,23          | 44,46               |
| Total do Item 17:    |   |       |        |                | <b>24.700,17</b>    |
| 18                   | <b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>  |       |        |                |                     |
| 1801                 | <b>LUMINÁRIAS</b>   |       |        |                |                     |
| 180101               | Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente   | und   | 9      | 280,94         | 2.528,46            |
| 180102               | Luminária hermética p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente   | und   | 4      | 281,65         | 1.126,60            |
| 180103               | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.   | und   | 4      | 269,79         | 1.079,16            |
| 180104               | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TL Lumicenter ou equivalente.  | und   | 6      | 215,73         | 1.294,38            |
| 1802                 | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>  |       |        |                |                     |
| 180201               | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"   | und   | 24     | 49,44          | 1.186,56            |
| 180202               | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"   | und   | 9      | 42,07          | 378,63              |
| Total do Item 18:    |   |       |        |                | <b>7.593,79</b>     |
| Total da Planilha 4: |   |       |        |                | <b>328.251,86</b>   |
| Total Orçamento :    |   |       |        |                | <b>1.313.792,83</b> |

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 12:39:59 -03:00

**BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO**  
ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 13:09:15 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 13:01:58 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 14:25:50 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 24/03/2025 14:25:51 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA (ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-K6MKHL>