



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010101 - Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU

Unidade: m2

Base: LOCAL

Código Base: 0220

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,965 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 5,115 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,08 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PLACA DE OBRA - PINTADA (LABOR) | M2 | 039002 | 1 | 1 | 135,00 | 0,00 | 135,00 | - | 135,000 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1,5 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 5,670 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,125 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,676 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 0,25 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 1,405 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 142,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,08 |
| Materiais (B) | | 142,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,08 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,08 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 154,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 47,84 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 202,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010102 - 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) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020801

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,009604 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,134 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,63034 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 22,711 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,1244 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 15,663 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,30934 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 18,239 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,39792 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,543 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,8656 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 25,988 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 7,380554 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 75,503 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31784 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,428 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 168,21 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXAÇÃO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,205 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,127 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,138058 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 0,352 |
| ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR) | UN | 062111 | 0,14 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,092 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,017914 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,605 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,3392 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 2,883 |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITÁRIA (LABOR) | UN | 064709 | 0,035 | 1 | 14,32 | 0,00 | 14,32 | - | 0,501 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,002401 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,013 |
| AREIA LAVADA MÉDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,04825 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 2,493 |
| ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,205 | 1 | 0,32 | 0,00 | 0,32 | - | 0,066 |
| ASSENTO DE PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO (LABOR) | UN | 069509 | 0,07 | 1 | 20,60 | 0,00 | 20,60 | - | 1,442 |
| BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065502 | 0,035 | 1 | 95,01 | 0,00 | 95,01 | - | 3,325 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 10X20X20CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 0,275 | 1 | 0,41 | 0,00 | 0,41 | - | 0,113 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 2,57348 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 3,474 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,07 | 1 | 2,28 | 0,00 | 2,28 | - | 0,160 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,001362 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,086 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,003186 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,201 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,06 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 3,794 |
| BUCHA DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,205 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 0,111 |
| BUCHA PLÁSTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 0,14 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,011 |
| BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,41 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | - | 0,078 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 1,4076 | 1 | 0,83 | 0,00 | 0,83 | - | 1,168 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 1,3158 | 1 | 1,37 | 0,00 | 1,37 | - | 1,803 |
| CAIXA DESCARGA PLÁSTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR) | UN | 065002 | 0,035 | 1 | 27,33 | 0,00 | 27,33 | - | 0,957 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,17 | 1 | 1,95 | 0,00 | 1,95 | - | 0,332 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,695076 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,136 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 1,8 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 27,756 |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR) | UN | 047561 | 0,035 | 1 | 46,42 | 0,00 | 46,42 | - | 1,625 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 8,535345 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 2,987 |
| CONJUNTO VEDACAO ELÁSTICA (LABOR) | UN | 026503 | 0,9727 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,564 |
| CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,38 | 1 | 2,32 | 0,00 | 2,32 | - | 0,882 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,00392 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 0,040 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 0,345 | 1 | 27,42 | 0,00 | 27,42 | - | 9,460 |
| ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVÁ (LABOR) | M | 042502 | 0,759 | 1 | 2,11 | 0,00 | 2,11 | - | 1,601 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 0,035 | 1 | 3,71 | 0,00 | 3,71 | - | 0,130 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010102 - 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) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020801

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 1,3568 | 1 | 26,35 | 0,00 | 26,35 | - | 35,752 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,21 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 0,798 |
| FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA (LABOR) | UN | 031518 | 0,345 | 1 | 40,97 | 0,00 | 40,97 | - | 14,135 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,5236 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,089 |
| IMPERMEABILIZANTE (LABOR) | KG | 024015 | 0,084 | 1 | 6,84 | 0,00 | 6,84 | - | 0,575 |
| INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,07 | 1 | 6,45 | 0,00 | 6,45 | - | 0,452 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062543 | 0,07 | 1 | 4,57 | 0,00 | 4,57 | - | 0,320 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 0,28 | 1 | 1,22 | 0,00 | 1,22 | - | 0,342 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 0,205 | 1 | 0,63 | 0,00 | 0,63 | - | 0,129 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,14 | 1 | 4,30 | 0,00 | 4,30 | - | 0,602 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR) | UN | 065509 | 0,035 | 1 | 55,91 | 0,00 | 55,91 | - | 1,957 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,76 | 1 | 0,87 | 0,00 | 0,87 | - | 0,661 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 0,9727 | 1 | 0,89 | 0,00 | 0,89 | - | 0,866 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 0,14 | 1 | 8,57 | 0,00 | 8,57 | - | 1,200 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 3,954 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 14,946 |
| PORTA LISA EM COMPENSADO ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. (LABOR) | UN | 030202 | 0,0345 | 1 | 124,25 | 0,00 | 124,25 | - | 4,287 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,277 | 1 | 6,07 | 0,00 | 6,07 | - | 1,681 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,00147 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,008 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR) | UN | 067552 | 0,07 | 1 | 11,13 | 0,00 | 11,13 | - | 0,779 |
| REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA (LABOR) | UN | 063516 | 0,035 | 1 | 26,63 | 0,00 | 26,63 | - | 0,932 |
| REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR) | UN | 063521 | 0,035 | 1 | 31,66 | 0,00 | 31,66 | - | 1,108 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 0,0049 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 0,028 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,025965 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,707 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 0,0098 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 0,291 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 0,069 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 0,217 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 0,07 | 1 | 0,95 | 0,00 | 0,95 | - | 0,067 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 0,78775 | 1 | 18,40 | 0,00 | 18,40 | - | 14,495 |
| TOMADA PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045520 | 0,07 | 1 | 11,81 | 0,00 | 11,81 | - | 0,827 |
| TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 0,07 | 1 | 15,03 | 0,00 | 15,03 | - | 1,052 |
| TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR) | UN | 066049 | 0,035 | 1 | 11,66 | 0,00 | 11,66 | - | 0,408 |
| TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR) | UN | 062549 | 0,035 | 1 | 6,58 | 0,00 | 6,58 | - | 0,230 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 0,1919 | 1 | 9,64 | 0,00 | 9,64 | - | 1,850 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 0,3232 | 1 | 3,70 | 0,00 | 3,70 | - | 1,196 |
| TUBO DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 0,710535 | 1 | 2,49 | 0,00 | 2,49 | - | 1,769 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 0,035 | 1 | 3,58 | 0,00 | 3,58 | - | 0,125 |

Subtotal: 175,25

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,003699 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,063 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010102 - 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) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020801

Fonte: LABOR

Versão: 3

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 168,21 |
| Materiais (B) | | 175,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,06 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 168,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 168,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 343,52 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 106,15 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 449,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010103 - 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) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020802

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,506 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 20,979 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,692176 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,642 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 2,1538 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 30,002 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,64103 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 47,478 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31552 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,395 |

Subtotal: 112,50

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,275 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,171 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,3916 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 3,329 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0354 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 1,829 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,135 | 1 | 0,32 | 0,00 | 0,32 | - | 0,043 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,0455 | 1 | 2,28 | 0,00 | 2,28 | - | 0,104 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,06 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 3,794 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,135 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 0,073 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,55 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | - | 0,105 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 1,53 | 1 | 0,83 | 0,00 | 0,83 | - | 1,270 |
| CADEADO 40MM (LABOR) | UN | 031519 | 0,09 | 1 | 22,71 | 0,00 | 22,71 | - | 2,044 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,14 | 1 | 1,95 | 0,00 | 1,95 | - | 0,273 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,32 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,884 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 2,292 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 35,343 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,1 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 1,785 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 0,9656 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,560 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,185 | 1 | 2,32 | 0,00 | 2,32 | - | 0,429 |
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 0,32 | 1 | 6,36 | 0,00 | 6,36 | - | 2,035 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 0,759 | 1 | 2,11 | 0,00 | 2,11 | - | 1,601 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 1,5664 | 1 | 26,35 | 0,00 | 26,35 | - | 41,275 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,1365 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 0,519 |
| INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,0455 | 1 | 6,45 | 0,00 | 6,45 | - | 0,293 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,091 | 1 | 4,30 | 0,00 | 4,30 | - | 0,391 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,37 | 1 | 0,87 | 0,00 | 0,87 | - | 0,322 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 0,9656 | 1 | 0,89 | 0,00 | 0,89 | - | 0,859 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 4,026 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 15,218 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR) | UN | 031571 | 0,09 | 1 | 5,82 | 0,00 | 5,82 | - | 0,524 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,196 | 1 | 6,07 | 0,00 | 6,07 | - | 1,190 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 0,09 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 0,283 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 0,782 | 1 | 18,40 | 0,00 | 18,40 | - | 14,389 |
| TOMADA PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045520 | 0,0455 | 1 | 11,81 | 0,00 | 11,81 | - | 0,537 |
| TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 0,0455 | 1 | 15,03 | 0,00 | 15,03 | - | 0,684 |

Subtotal: 132,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010103 - 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)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020802

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 112,50 |
| Materiais (B) | | 132,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 112,50 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 112,50 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 244,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 75,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 320,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010104 - 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)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020803

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,3488 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 18,789 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26922 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,750 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,98 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 27,581 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,02106 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 41,135 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31552 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,395 |

Subtotal: 95,65

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,185 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,115 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,36 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 3,060 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0354 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 1,829 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,046 | 1 | 0,32 | 0,00 | 0,32 | - | 0,015 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,046 | 1 | 2,28 | 0,00 | 2,28 | - | 0,105 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,06 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 3,794 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,046 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 0,025 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,37 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | - | 0,070 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 0,5508 | 1 | 0,83 | 0,00 | 0,83 | - | 0,457 |
| CADEADO 40MM (LABOR) | UN | 031519 | 0,046 | 1 | 22,71 | 0,00 | 22,71 | - | 1,045 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,046 | 1 | 1,95 | 0,00 | 1,95 | - | 0,090 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,32 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,884 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 2,07 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 31,919 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,1 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 1,785 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 0,9656 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,560 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,0915 | 1 | 2,32 | 0,00 | 2,32 | - | 0,212 |
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 0,14 | 1 | 6,36 | 0,00 | 6,36 | - | 0,890 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 0,297 | 1 | 2,11 | 0,00 | 2,11 | - | 0,627 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 1,44 | 1 | 26,35 | 0,00 | 26,35 | - | 37,944 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,046 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 0,175 |
| INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,046 | 1 | 6,45 | 0,00 | 6,45 | - | 0,297 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,092 | 1 | 4,30 | 0,00 | 4,30 | - | 0,396 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,185 | 1 | 0,87 | 0,00 | 0,87 | - | 0,161 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 0,9656 | 1 | 0,89 | 0,00 | 0,89 | - | 0,859 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 3,936 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 14,878 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR) | UN | 031571 | 0,046 | 1 | 5,82 | 0,00 | 5,82 | - | 0,268 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,186 | 1 | 6,07 | 0,00 | 6,07 | - | 1,129 |
| TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR) | UN | 031511 | 0,046 | 1 | 4,09 | 0,00 | 4,09 | - | 0,188 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 0,782 | 1 | 18,40 | 0,00 | 18,40 | - | 14,389 |

Subtotal: 118,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010104 - 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)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020803

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 95,65 |
| Materiais (B) | | 118,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 95,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 95,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 213,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 66,07 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 279,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010105 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140903

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,52 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 6,105 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,52 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 7,244 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,57 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 5,831 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,18 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,025 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,845 |
| AREIA PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020580 | 0,0805 | 1 | 42,75 | 0,00 | 42,75 | - | 3,441 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,04 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 1,088 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 1,01 | 1 | 9,64 | 0,00 | 9,64 | - | 9,736 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,11 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,18 |
| Materiais (B) | | 15,11 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,29 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 44,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010106 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141902

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0075 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,254 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,011 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,299 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR) | M | 062531 | 1,01 | 1 | 5,78 | 0,00 | 5,78 | - | 5,838 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 6,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010107 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141402

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,12 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,409 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,12 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,672 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,08 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0005 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,017 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0002 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,005 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 1,01 | 1 | 2,49 | 0,00 | 2,49 | - | 2,515 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,08 |
| Materiais (B) | | 2,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,08 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,08 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,36 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010108 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151405

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,14 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,644 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,14 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,59 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70º (LABOR) | M | 043193 | 1,02 | 1 | 4,11 | 0,00 | 4,11 | - | 4,192 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,59 |
| Materiais (B) | | 4,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,59 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,59 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010109 - 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) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020804

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,004666 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,065 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,065188 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 14,838 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,417 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,809 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,29492 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,108 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,196024 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,731 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,1704 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 16,304 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,089031 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 41,831 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31552 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,395 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 90,08 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,105 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,065 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,067058 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 0,171 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,004262 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,144 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,2128 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 1,809 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,001749 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,009 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,041626 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 2,151 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,065 | 1 | 0,32 | 0,00 | 0,32 | - | 0,021 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 10X20X20CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 0,45 | 1 | 0,41 | 0,00 | 0,41 | - | 0,185 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 1,249976 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 1,687 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,05 | 1 | 2,28 | 0,00 | 2,28 | - | 0,114 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,000662 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,042 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,001548 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,098 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,066 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 4,174 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,065 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 0,035 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 0,034 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,003 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,21 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | - | 0,040 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 0,2091 | 1 | 0,83 | 0,00 | 0,83 | - | 0,174 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 0,8517 | 1 | 1,37 | 0,00 | 1,37 | - | 1,167 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,05 | 1 | 1,95 | 0,00 | 1,95 | - | 0,098 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,504074 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,008 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 1,8 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 27,756 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 6,735792 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 2,358 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 0,9656 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,560 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,07 | 1 | 2,32 | 0,00 | 2,32 | - | 0,162 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,002856 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 0,029 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042502 | 0,363 | 1 | 2,11 | 0,00 | 2,11 | - | 0,766 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 0,017 | 1 | 3,71 | 0,00 | 3,71 | - | 0,063 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,8512 | 1 | 26,35 | 0,00 | 26,35 | - | 22,429 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,0515 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 0,196 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,04964 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,008 |
| IMPERMEABILIZANTE (LABOR) | KG | 024015 | 0,0408 | 1 | 6,84 | 0,00 | 6,84 | - | 0,279 |
| INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,017 | 1 | 6,45 | 0,00 | 6,45 | - | 0,110 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 0,14 | 1 | 1,22 | 0,00 | 1,22 | - | 0,171 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 0,05 | 1 | 0,63 | 0,00 | 0,63 | - | 0,032 |
| JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM | UN | 062187 | 0,017 | 1 | 2,50 | 0,00 | 2,50 | - | 0,043 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010109 - 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) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020804

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| <i>(LABOR)</i> | | | | | | | | | |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W <i>(LABOR)</i> | UN | 046504 | 0,1 | 1 | 4,30 | 0,00 | 4,30 | - | 0,430 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" <i>(LABOR)</i> | UN | 042521 | 0,14 | 1 | 0,87 | 0,00 | 0,87 | - | 0,122 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM <i>(LABOR)</i> | UN | 026517 | 0,9656 | 1 | 0,89 | 0,00 | 0,89 | - | 0,859 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS <i>(LABOR)</i> | UN | 026550 | 0,034 | 1 | 8,57 | 0,00 | 8,57 | - | 0,291 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) <i>(LABOR)</i> | M | 021188 | 0,988 | 1 | 6,18 | 0,00 | 6,18 | - | 6,106 |
| PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M <i>(LABOR)</i> | UN | 065598 | 0,017 | 1 | 113,90 | 0,00 | 113,90 | - | 1,936 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM <i>(LABOR)</i> | M | 021009 | 3,662 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 13,842 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS <i>(LABOR)</i> | KG | 026560 | 0,151 | 1 | 6,07 | 0,00 | 6,07 | - | 0,917 |
| PREGO 18X27 <i>(LABOR)</i> | KG | 026569 | 0,000714 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,004 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC <i>(LABOR)</i> | UN | 067552 | 0,034 | 1 | 11,13 | 0,00 | 11,13 | - | 0,378 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) <i>(LABOR)</i> | M | 021016 | 0,00238 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 0,013 |
| SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" <i>(LABOR)</i> | UN | 064507 | 0,017 | 1 | 11,24 | 0,00 | 11,24 | - | 0,191 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO <i>(LABOR)</i> | L | 069514 | 0,004878 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,133 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) <i>(LABOR)</i> | M2 | 021021 | 0,254 | 1 | 99,00 | 0,00 | 99,00 | - | 25,146 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) <i>(LABOR)</i> | M | 021103 | 0,00476 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 0,141 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") <i>(LABOR)</i> | UN | 062544 | 0,034 | 1 | 2,44 | 0,00 | 2,44 | - | 0,083 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM <i>(LABOR)</i> | UN | 062520 | 0,017 | 1 | 0,95 | 0,00 | 0,95 | - | 0,016 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM <i>(LABOR)</i> | M2 | 025513 | 0,782 | 1 | 18,40 | 0,00 | 18,40 | - | 14,389 |
| TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH <i>(LABOR)</i> | UN | 045519 | 0,0345 | 1 | 15,03 | 0,00 | 15,03 | - | 0,519 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM <i>(LABOR)</i> | M | 062530 | 0,19695 | 1 | 3,70 | 0,00 | 3,70 | - | 0,729 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM <i>(LABOR)</i> | M | 062502 | 0,2323 | 1 | 2,49 | 0,00 | 2,49 | - | 0,578 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO <i>(LABOR)</i> | UN | 064006 | 0,017 | 1 | 3,58 | 0,00 | 3,58 | - | 0,061 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 135,04 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| BETONEIRA 320 L (E301) <i>(LABOR)</i> | H | 080125 | 0,001796 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,030 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,03 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 90,08 |
| Materiais (B) | | 135,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,03 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 90,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 90,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 225,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 69,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 294,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010110 - Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontaleta 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 020805

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1372 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,911 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 40,8164 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 568,572 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 10,907 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 151,935 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 23,016 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 320,613 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,236 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 72,937 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 36,1416 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 503,452 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 120,6127 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 1.233,868 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 6,3684 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 88,712 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.942,00 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 4 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 2,480 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,97225 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 5,029 |
| ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR) | UN | 062111 | 3 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,980 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,32065 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 10,838 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 6,5712 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 55,855 |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 0,5 | 1 | 14,32 | 0,00 | 14,32 | - | 7,160 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0343 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,185 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,818677 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 42,301 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 1,5 | 1 | 0,32 | 0,00 | 0,32 | - | 0,480 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 1 | 1 | 20,60 | 0,00 | 20,60 | - | 20,600 |
| BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065502 | 0,5 | 1 | 95,01 | 0,00 | 95,01 | - | 47,505 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 49,631 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 1 | 1 | 2,28 | 0,00 | 2,28 | - | 2,280 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,019462 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 1,231 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,04551 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 2,878 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 1,0896 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 68,906 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 1,5 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 0,810 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2,5 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,200 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 8 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | - | 1,520 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 14,076 | 1 | 0,83 | 0,00 | 0,83 | - | 11,683 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 11,628 | 1 | 1,37 | 0,00 | 1,37 | - | 15,930 |
| CADEADO 30 MM (LABOR) | UN | 031548 | 20 | 1 | 15,17 | 0,00 | 15,17 | - | 303,400 |
| CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR) | UN | 065002 | 0,5 | 1 | 27,33 | 0,00 | 27,33 | - | 13,665 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 1 | 1 | 1,95 | 0,00 | 1,95 | - | 1,950 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 29,1144 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 19,507 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 45,564 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 702,597 |
| CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR) | UN | 065526 | 0,5 | 1 | 11,48 | 0,00 | 11,48 | - | 5,740 |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR) | UN | 047561 | 0,5 | 1 | 46,42 | 0,00 | 46,42 | - | 23,210 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 139,6815 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 48,889 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 19,4895 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 11,304 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 3,5 | 1 | 2,32 | 0,00 | 2,32 | - | 8,120 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,056 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 0,575 |
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 44,5 | 1 | 6,36 | 0,00 | 6,36 | - | 283,020 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 8,415 | 1 | 2,11 | 0,00 | 2,11 | - | 17,756 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010110 - Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 020805

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 1 | 1 | 3,71 | 0,00 | 3,71 | - | 3,710 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 26,2848 | 1 | 26,35 | 0,00 | 26,35 | - | 692,604 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1,5 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 5,700 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 10,04 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 1,707 |
| IMPERMEABILIZANTE (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 6,84 | 0,00 | 6,84 | - | 8,208 |
| INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 1 | 1 | 6,45 | 0,00 | 6,45 | - | 6,450 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062543 | 1 | 1 | 4,57 | 0,00 | 4,57 | - | 4,570 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 8 | 1 | 1,22 | 0,00 | 1,22 | - | 9,760 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 4 | 1 | 0,63 | 0,00 | 0,63 | - | 2,520 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 2 | 1 | 4,30 | 0,00 | 4,30 | - | 8,600 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR) | UN | 065509 | 0,5 | 1 | 55,91 | 0,00 | 55,91 | - | 27,955 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 7 | 1 | 0,87 | 0,00 | 0,87 | - | 6,090 |
| MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065511 | 0,5 | 1 | 260,53 | 0,00 | 260,53 | - | 130,265 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 19,4895 | 1 | 0,89 | 0,00 | 0,89 | - | 17,346 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2,5 | 1 | 8,57 | 0,00 | 8,57 | - | 21,425 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021106 | 8,4 | 1 | 11,93 | 0,00 | 11,93 | - | 100,212 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021188 | 9,24 | 1 | 6,18 | 0,00 | 6,18 | - | 57,103 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021040 | 1,476 | 1 | 20,63 | 0,00 | 20,63 | - | 30,450 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 81,3 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 307,314 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR) | UN | 031570 | 20 | 1 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | - | 97,600 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 4,0048 | 1 | 6,07 | 0,00 | 6,07 | - | 24,309 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,021 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,114 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR) | UN | 067552 | 1 | 1 | 11,13 | 0,00 | 11,13 | - | 11,130 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4" (LABOR) | UN | 063502 | 0,5 | 1 | 18,00 | 0,00 | 18,00 | - | 9,000 |
| REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR) | UN | 063530 | 1 | 1 | 26,41 | 0,00 | 26,41 | - | 26,410 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 0,07 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 0,393 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,37246 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 10,135 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M2 | 021021 | 1,044 | 1 | 99,00 | 0,00 | 99,00 | - | 103,356 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 0,14 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 4,158 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 0,5 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 1,570 |
| TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR) | UN | 031511 | 1 | 1 | 4,09 | 0,00 | 4,09 | - | 4,090 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR) | UN | 062544 | 1 | 1 | 2,44 | 0,00 | 2,44 | - | 2,440 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 2 | 1 | 0,95 | 0,00 | 0,95 | - | 1,900 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM (LABOR) | UN | 062588 | 0,5 | 1 | 4,46 | 0,00 | 4,46 | - | 2,230 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 15,78375 | 1 | 18,40 | 0,00 | 18,40 | - | 290,421 |
| TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 0,5 | 1 | 15,03 | 0,00 | 15,03 | - | 7,515 |
| TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR) | UN | 066049 | 0,5 | 1 | 11,66 | 0,00 | 11,66 | - | 5,830 |
| TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR) | UN | 062549 | 0,5 | 1 | 6,58 | 0,00 | 6,58 | - | 3,290 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 1,01 | 1 | 9,64 | 0,00 | 9,64 | - | 9,736 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 7,07 | 1 | 3,70 | 0,00 | 3,70 | - | 26,159 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 4,1915 | 1 | 2,49 | 0,00 | 2,49 | - | 10,437 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 0,5 | 1 | 3,58 | 0,00 | 3,58 | - | 1,790 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3.885,22 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,052836 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,896 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010110 - Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020805

Fonte: LABOR

Versão: 3

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2.942,00 |
| Materiais (B) | | 3.885,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,90 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2.942,90 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2.942,90 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6.828,12 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.109,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8.938,01 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010111 - Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020811

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,671 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 37,207 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 8,3325 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 85,241 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 122,45 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021118 | 17,76 | 1 | 30,05 | 0,00 | 30,05 | - | 533,688 |
| PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021144 | 6,72 | 1 | 10,11 | 0,00 | 10,11 | - | 67,939 |
| PREGO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,504 | 1 | 6,07 | 0,00 | 6,07 | - | 3,059 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR) | UN | 065004 | 0,5 | 1 | 306,13 | 0,00 | 306,13 | - | 153,065 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 757,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 122,45 |
| Materiais (B) | | 757,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 122,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 122,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 880,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 271,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.152,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010112 - Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm Branca H=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0238

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,08 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,939 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,76 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 24,517 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,08 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,114 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,77605 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 18,169 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 44,74 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,008 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 0,068 |
| CONJUNTO FIXAÇÃO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR) | UN | 026610 | 3 | 1 | 0,29 | 0,00 | 0,29 | - | 0,870 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,072 | 1 | 26,35 | 0,00 | 26,35 | - | 1,897 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1,638 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 6,192 |
| PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR) | KG | 026573 | 0,15 | 1 | 6,83 | 0,00 | 6,83 | - | 1,025 |
| RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR) | M | 021368 | 3,7904 | 1 | 1,49 | 0,00 | 1,49 | - | 5,648 |
| TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F (LABOR) | M2 | 025646 | 1,155 | 1 | 32,11 | 0,00 | 32,11 | - | 37,087 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 52,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 44,74 |
| Materiais (B) | | 52,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 44,74 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 44,74 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 97,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 30,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 127,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010201 - Equipe de administração local incluindo engenheiro pleno, mestre de obras, almoxarife e vigilância, por 18 meses

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0221

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| ALMOXARIFE (MENSALISTA LEIS SOCIAIS = 52,25%) (LABOR) | MS | 920278 | 4,4 | 1 | 2.043,20 | 0,00 | 2.043,20 | - | 8.990,080 |
| ENGENHEIRO PLENO (INCL. L SOCIAIS DE 52,25%) (LABOR) | MS | 920277 | 0,8 | 1 | 14.658,63 | 0,00 | 14.658,63 | - | 11.726,904 |
| MESTRE OBRAS SENIOR (MENSALISTA LS=52,25%) (LABOR) | MS | 920279 | 4,4 | 1 | 3.696,84 | 0,00 | 3.696,84 | - | 16.266,096 |
| POSTO VIGILANCIA DESARMADA(LEIS SOCIAIS=128,33%) (LABOR) | MS | 078666 | 4,4 | 1 | 6.685,20 | 0,00 | 6.685,20 | - | 29.414,880 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 66.397,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 66.397,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 66.397,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20.516,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 86.914,93 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010101 - Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,13 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,811 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 13,299 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,11 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,11 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,11 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010102 - Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010203

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,14 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,950 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,4 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 14,322 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,27 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,27 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,03 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010103 - Demolição de revestimento com azulejos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010206

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,25 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,483 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,5 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 25,575 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 29,06 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 29,06 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 29,06 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 29,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 38,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010104 - Retirada de revestimento antigo em reboco

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010208

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,05 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,697 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 5,115 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,81 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,81 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,61 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010105 - Demolição de alvenaria

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 010209

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 30,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,87 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 34,87 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 34,87 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 34,87 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,87 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,77 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 45,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010106 - Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 010211

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 20,895 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,90 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| COMPRESSOR AR ATLAS COPCO XA 90PD 180CPM(1.0) E208 (LABOR) | H | 080183 | 5 | 1 | 65,17 | 13,00 | 65,17 | - | 325,850 |
| MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204) (LABOR) | H | 080191 | 15 | 1 | 10,18 | 8,44 | 10,18 | - | 152,700 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 478,55 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 20,90 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 478,55 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 499,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 499,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 499,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 154,33 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 653,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010107 - Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010214

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,08 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,114 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,8 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 8,184 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,30 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,30 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,30 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010108 - Retirada de esquadrias metálicas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010215

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,05 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,697 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 5,115 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,81 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,81 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,61 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010109 - Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010222

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,85 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 8,696 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,88 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,88 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,88 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010110 - Retirada de aparelhos sanitários

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010223

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,965 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 5,115 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,08 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,08 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,08 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,08 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,81 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010111 - Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010224

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 10,230 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,23 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,23 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010112 - Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010227

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,930 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 10,230 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,16 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,16 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,16 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 24,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,47 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 31,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010113 - Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010244

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,818 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 8,368 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,37 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,37 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,37 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,59 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010114 - Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010255

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,75 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 10,448 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,345 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 3,529 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,98 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,98 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,98 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,98 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,32 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010115 - Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010256

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,19 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 1,944 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,18 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,507 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,45 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,45 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010116 - Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010259

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,132 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 1,350 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,35 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,35 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,35 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,35 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010117 - Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010280

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,21 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 2,148 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,21 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,925 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,07 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,07 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010118 - Retirada de torneiras e registros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010323

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,935 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,25 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,483 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,42 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,42 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010119 - Retirada de estrutura em madeira do telhado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010326

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 15,262 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,13 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,811 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,07 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,07 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010120 - Demolição de quadro de giz na parede, inclusive requadro

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010328

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,02 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,279 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,9 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 9,207 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,49 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA (LABOR) | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 0,135 |
| REMOVEDOR (LABOR) | L | 038029 | 0,1 | 1 | 29,59 | 0,00 | 29,59 | - | 2,959 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,09 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,49 |
| Materiais (B) | | 3,09 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010121 - Preparo de superfície de alvenaria em "tijolinho", para recebimento de revestimento em argamassa, com remoção de pintura antiga e aplicação de escova de aço **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 010330

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,75 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 7,673 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,67 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,37 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010122 - Demolicao de tubulacoes em geral incluindo conexoes, caixas e ralos

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0201

Fonte: FDE

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,4 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 4,092 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,09 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,09 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,35 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010123 - Retirada de registros e válvulas de descarga

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0202

Fonte: FDE

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,5 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 17,610 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 20,895 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 38,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 38,50 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 38,51 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 38,51 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 38,51 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 50,41 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 010201 - Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010404

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 7,46 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 76,316 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 76,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 76,32 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 76,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 76,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 76,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 99,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 020101 - Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020339

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| MONTADOR (LABOR) | H | 010130 | 0,08 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,114 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,16 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 1,637 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,75 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) (LABOR) | M2 | 021211 | 1,03 | 1 | 3,44 | 0,00 | 3,44 | - | 3,543 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,75 |
| Materiais (B) | | 3,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,75 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,75 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,29 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 020102 - Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020348

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,42 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 4,931 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,42 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,851 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,78 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR) | KG | 027004 | 0,05 | 1 | 6,91 | 0,00 | 6,91 | - | 0,346 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,02 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 0,308 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 0,041 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 0,230 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M2 | 021021 | 0,0112 | 1 | 99,00 | 0,00 | 99,00 | - | 1,109 |
| TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM (LABOR) | M2 | 027677 | 0,54 | 1 | 5,70 | 0,00 | 5,70 | - | 3,078 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,07 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,78 |
| Materiais (B) | | 5,07 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,75 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 020103 - Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm Branca H=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0238

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,08 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,939 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,76 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 24,517 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,08 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,114 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,77605 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 18,169 |

Subtotal: 44,74

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,008 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 0,068 |
| CONJUNTO FIXAÇÃO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR) | UN | 026610 | 3 | 1 | 0,29 | 0,00 | 0,29 | - | 0,870 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,072 | 1 | 26,35 | 0,00 | 26,35 | - | 1,897 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1,638 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 6,192 |
| PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR) | KG | 026573 | 0,15 | 1 | 6,83 | 0,00 | 6,83 | - | 1,025 |
| RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR) | M | 021368 | 3,7904 | 1 | 1,49 | 0,00 | 1,49 | - | 5,648 |
| TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F (LABOR) | M2 | 025646 | 1,155 | 1 | 32,11 | 0,00 | 32,11 | - | 37,087 |

Subtotal: 52,79

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 44,74 |
| Materiais (B) | | 52,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 44,74 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 44,74 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 97,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 30,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 127,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 020104 - Cercas de isolamento cor laranja, H=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3 metros
 (considerando 2 utilizações)

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0203

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,0042 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,059 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,0252 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 0,258 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,32 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,001478 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,076 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,000802 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,051 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,000802 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,051 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,6426 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,225 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 0,3 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 1,134 |
| TELA TAPUME-PLASTICA- COR LARANJA-H=1.2M (LABOR) | M | 071731 | 0,5 | 1 | 1,44 | 0,00 | 1,44 | - | 0,720 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,26 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,001499 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,025 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,32 |
| Materiais (B) | | 2,26 |
| Equipamentos (C) | | 0,03 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,35 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,35 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,61 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 030101 - Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material
 (máximo de 100m3)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030206

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA

| | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,5 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 35,805 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,80 |

MATERIAL

| | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020580 | 1,15 | 1 | 42,75 | 0,00 | 42,75 | - | 49,163 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 49,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 35,80 |
| Materiais (B) | | 49,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 35,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 35,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 84,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 111,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 030201 - 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 **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 030304

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,63 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 6,445 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,44 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR) | M3 | 070114 | 1 | 1 | 35,00 | 0,00 | 35,00 | - | 35,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,44 |
| Materiais (B) | | 35,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 41,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 54,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040101 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040206

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 15,262 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 18,109 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,37 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,4 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 4,108 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,15 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,812 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 0,5 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 2,810 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 1 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 29,700 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,43 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,37 |
| Materiais (B) | | 37,43 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,37 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,37 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 70,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 92,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040102 - 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) **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 040231

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 29,253 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 12,6 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 128,898 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 158,15 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,78015 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 40,310 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,399 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 25,233 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,399 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 25,233 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 274,05 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 95,918 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 186,69 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 12,715 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 158,15 |
| Materiais (B) | | 186,69 |
| Equipamentos (C) | | 12,72 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 170,87 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 170,87 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 357,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 110,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 468,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040103 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040237

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 29,253 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 12,6 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 128,898 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 158,15 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,6594 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 34,071 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,4011 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 25,366 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,4011 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 25,366 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 418,95 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 146,633 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 231,44 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 12,715 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 158,15 |
| Materiais (B) | | 231,44 |
| Equipamentos (C) | | 12,72 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 170,87 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 170,87 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 402,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 124,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 526,62 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040104 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040243

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,08 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,939 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,08 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,114 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,05 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,1 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 2,805 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,02 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,108 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,91 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,05 |
| Materiais (B) | | 2,91 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040105 - Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040244

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,066 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,775 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,066 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,919 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,69 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR) | M2 | 021543 | 1,03 | 1 | 8,76 | 0,00 | 8,76 | - | 9,023 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,69 |
| Materiais (B) | | 9,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,69 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,69 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040106 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040246

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,07 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,822 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,07 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,975 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,80 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR) | KG | 021532 | 1,1 | 1 | 2,72 | 0,00 | 2,72 | - | 2,992 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,02 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,108 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,80 |
| Materiais (B) | | 3,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,41 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040201 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040314

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,25 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 73,133 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,7 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 150,381 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 223,51 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,6153 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 31,793 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,8106 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 51,262 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 467,25 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 163,538 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 246,59 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 12,715 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 223,51 |
| Materiais (B) | | 246,59 |
| Equipamentos (C) | | 12,72 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 236,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 236,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 482,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 149,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 632,01 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040202 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040328

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,08 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,939 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,08 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,114 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,05 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,1 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 2,805 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,02 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,108 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,91 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,05 |
| Materiais (B) | | 2,91 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040203 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040333

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,07 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,822 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,07 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,975 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,80 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR) | KG | 021532 | 1,1 | 1 | 2,72 | 0,00 | 2,72 | - | 2,992 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,02 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,108 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,80 |
| Materiais (B) | | 3,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,41 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040204 - Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 040337

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,2 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 14,088 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,2 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 16,716 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,80 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021033 | 0,26 | 1 | 24,02 | 0,00 | 24,02 | - | 6,245 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,1 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 1,027 |
| ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR) | DZ | 021109 | 0,040854 | 1 | 80,97 | 0,00 | 80,97 | - | 3,308 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,25 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 1,353 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 1,53 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 8,599 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 1,17 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 34,749 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 55,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 30,80 |
| Materiais (B) | | 55,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 30,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 30,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 86,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 112,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040301 - Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040802

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,52 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 35,104 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 5,04 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 51,559 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 86,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 86,66 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 86,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 86,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 86,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,78 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 113,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040302 - Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040806

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,5 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 15,345 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,34 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,35 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,35 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040303 - Aplicação de Sika Top 108 Armatex ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040807

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,572 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,08 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 0,818 |

Subtotal: 6,39

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SIKA TOP 108 ARMATEX (INIBIDOR DE CORROSAO) (LABOR) | KG | 024042 | 1,9 | 1 | 21,03 | 0,00 | 21,03 | - | 39,957 |

Subtotal: 39,96

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,39 |
| Materiais (B) | | 39,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 46,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,32 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 60,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040304 - Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 040809

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,35 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 15,849 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,35 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 18,806 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,25 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,483 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,68 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 37,646 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 75,78 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGRout (LABOR) KG | | 020584 | 105 | 1 | 1,34 | 0,00 | 1,34 | - | 140,700 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) M2 | | 021032 | 0,43 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 6,631 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) L | | 028008 | 0,1 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 1,027 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) M | | 021009 | 2 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 7,560 |
| PREGO 18X27 (LABOR) KG | | 026569 | 0,25 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 1,353 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) M | | 021016 | 1,53 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 8,599 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) M | | 021103 | 1,6 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 47,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 213,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 75,78 |
| Materiais (B) | | 213,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 75,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 75,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 289,17 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 89,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 378,52 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040305 - Estrut. metálica p/ reforço estrutural, constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de tratamento e pintura epoxi, conf descrito notas planilha **Unidade:** kg

Base: LOCAL

Código Base: 0219

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,0061723 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,072 |
| AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO (LABOR) | H | 010260 | 0,2 | 1 | 4,76 | 0,00 | 10,87 | - | 2,174 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR) | H | 010278 | 0,2 | 1 | 9,31 | 0,00 | 21,26 | - | 4,252 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,0123447 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,172 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,67 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| CHAPA ACO GROSSA A36 - 3/8" (9,53MM) (LABOR) | KG | 100115 | 0,0963788 | 1 | 4,05 | 0,00 | 4,05 | 0,32 IF | 0,515 |
| JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 (LABOR) | M2 | 071096 | 0,0308619 | 1 | 22,50 | 0,00 | 22,50 | - | 0,694 |
| PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 038021 | 0,0033948 | 1 | 50,71 | 0,00 | 50,71 | - | 0,172 |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 037564 | 0,0006172 | 1 | 20,23 | 0,00 | 20,23 | - | 0,012 |
| TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR) | L | 037509 | 0,0055551 | 1 | 47,82 | 0,00 | 47,82 | - | 0,266 |
| TRINCHA 2" (LABOR) | UN | 038024 | 0,0024689 | 1 | 4,28 | 0,00 | 4,28 | - | 0,011 |
| TUBO METALON QUADRADO 100X100X4,25MM (LABOR) | M | 079472 | 0,0707056 | 1 | 68,95 | 0,00 | 68,95 | 0,32 IF | 6,435 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,67 |
| Materiais (B) | | 8,11 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,35 |

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040306 - Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x300mm, comprimento da ancoragem 170 mm

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0236

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,15 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,090 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 1,535 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,62 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 300MM (LABOR) | UN | 026652 | 1 | 1 | 15,54 | 0,00 | 15,54 | - | 15,540 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,62 |
| Materiais (B) | | 15,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,17 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,92 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 040307 - Execução de furo com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando marteleiro elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 170 mm **Unidade:** und

Base: LOCAL

Código Base: 0237

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,04 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,470 |
| OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (LABOR) | H | 010157 | 0,04 | 1 | 6,79 | 0,00 | 15,50 | - | 0,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,09 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BROCA DE VIDEA DIAM. 16MM (5/8") (LABOR) | UN | 500165 | 0,053 | 1 | 27,78 | 0,00 | 27,78 | - | 1,472 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,47 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| MAQ.MANUAL-BOSCH-1184-FURADEIRA ELET.IMPACTO-E912 (LABOR) | H | 080587 | 0,04 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 0,026 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,03 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,09 |
| Materiais (B) | | 1,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,03 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 050101 - Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza **Unidade:** m2
Base: LABOR **Código Base:** 050205 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 33,432 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,8 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 49,104 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 82,54 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,004 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,207 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,7 | 1 | 2,67 | 0,00 | 2,67 | - | 1,869 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,6 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,560 |
| GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS (LABOR) | M2 | 023522 | 1 | 1 | 248,77 | 0,00 | 248,77 | - | 248,770 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 251,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 82,54 |
| Materiais (B) | | 251,41 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 82,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 82,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 333,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 103,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 437,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 050201 - Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 050301

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,0615 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,722 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,024 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,334 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,0375 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,522 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,01 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,139 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,06 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 0,614 |

Subtotal: 2,33

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,3 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 0,765 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,006 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,032 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0031 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,160 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0013 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,082 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0036 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,228 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,701 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,595 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 0,003 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 0,011 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,01 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,054 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M2 | 021021 | 0,025 | 1 | 99,00 | 0,00 | 99,00 | - | 2,475 |

Subtotal: 4,40

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0036 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,061 |

Subtotal: 0,06

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,33 |
| Materiais (B) | | 4,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,06 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,79 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 050301 - Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050503

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,763 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 10,629 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,148 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 11,744 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,37 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,028111 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 1,452 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL (LABOR) | UN | 022548 | 12,5 | 1 | 1,45 | 0,00 | 1,45 | - | 18,125 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,008285 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,524 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,019373 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 1,225 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 13,2713 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 4,645 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,97 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,022491 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,381 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,37 |
| Materiais (B) | | 25,97 |
| Equipamentos (C) | | 0,38 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,75 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,75 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 48,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,05 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 63,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 050401 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050606

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,930 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,12 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 11,458 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,39 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,01416 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,732 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 10X20X20CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 25 | 1 | 0,41 | 0,00 | 0,41 | - | 10,250 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,528 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,354 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,04 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,714 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,05 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,39 |
| Materiais (B) | | 12,05 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 49,01 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 060101 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 25 x 3 cm de batente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 060114

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,35 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,876 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,35 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 3,581 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0022 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,114 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,3583 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,240 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,3583 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,125 |
| MARCO MADEIRA DE LEI 25X3CM DE BATENTE (LABOR) | M | 030674 | 1 | 1 | 52,48 | 0,00 | 52,48 | - | 52,480 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,01 | 1 | 6,07 | 0,00 | 6,07 | - | 0,061 |
| TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR) | UN | 021023 | 1,23 | 1 | 2,46 | 0,00 | 2,46 | - | 3,026 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,05 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,46 |
| Materiais (B) | | 56,05 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 64,51 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 84,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 060201 - Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv. esp. 35mm, maciça c/friso p/verniz, padrão SEDU, c/visor incl. aliz., dobr, c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador, ref. PX0789, excl. marc,dim. 0.80x2.10m

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0204

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 44,025 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 52,238 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 96,26 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM (LABOR) | M | 030106 | 11 | 1 | 7,11 | 0,00 | 7,11 | - | 78,210 |
| DOBRADICA 3.1/2" X 3" MOLA INTERNA FERRO REF.225 (LABOR) | UN | 035203 | 3 | 1 | 59,84 | 0,00 | 59,84 | - | 179,520 |
| FECHADURA TETRACHAVE PAPAIZ (LABOR) | UN | 031634 | 1 | 1 | 78,93 | 0,00 | 78,93 | - | 78,930 |
| PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M (LABOR) | UN | 930213 | 1 | 1 | 593,54 | 0,00 | 593,54 | - | 593,540 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 6,07 | 0,00 | 6,07 | - | 1,214 |
| PUXADOR LATAO CROMADO REF. PX0789 (200MM) IMAB (LABOR) | UN | 035202 | 2 | 1 | 63,49 | 0,00 | 63,49 | - | 126,980 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.058,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 96,26 |
| Materiais (B) | | 1.058,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 96,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 96,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.154,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 356,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.511,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 060202 - Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv. esp. 35mm, maciça c/friso p/verniz, padrão SEDU, c/visor incl. aliz., dobr. c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador, ref. PX0789, excl. marc.dim. 1.60x2.10m **Unidade:** und

Base: LOCAL

Código Base: 0205

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,975 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 46,667 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,975 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 55,372 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 102,04 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM (LABOR) | M | 030106 | 11,44 | 1 | 7,11 | 0,00 | 7,11 | - | 81,338 |
| DOBRADICA 3.1/2" X 3" MOLA INTERNA FERRO REF.225 (LABOR) | UN | 035203 | 6 | 1 | 59,84 | 0,00 | 59,84 | - | 359,040 |
| FECHADURA TETRACHAVE PAPAIZ (LABOR) | UN | 031634 | 1 | 1 | 78,93 | 0,00 | 78,93 | - | 78,930 |
| PORTA MAD. MEXICANA 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M (LABOR) | UN | 930214 | 1 | 1 | 1.728,67 | 0,00 | 1.728,67 | - | 1.728,670 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,212 | 1 | 6,07 | 0,00 | 6,07 | - | 1,287 |
| PUXADOR LATAO CROMADO REF. PX0789 (200MM) IMAB (LABOR) | UN | 035202 | 2 | 1 | 63,49 | 0,00 | 63,49 | - | 126,980 |
| TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM (LABOR) | UN | 031647 | 2 | 1 | 30,62 | 0,00 | 30,62 | - | 61,240 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.437,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 102,04 |
| Materiais (B) | | 2.437,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 102,04 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 102,04 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.539,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 784,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.324,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 060203 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor,inclus. alizares, fech c/maç.tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado lafonte/equiv. na dimens. 0.60 x 2.10m

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0206

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 44,025 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 52,238 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 96,26 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM (LABOR) | M | 030106 | 10,56 | 1 | 7,11 | 0,00 | 7,11 | - | 75,082 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3.1/2 X 3" C/ PARAFUSOS/ANEIS (LABOR) | UN | 031896 | 3 | 1 | 22,85 | 0,00 | 22,85 | - | 68,550 |
| FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 161,02 | 0,00 | 161,02 | - | 161,020 |
| PORTA MAD. MEXICANA S/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10 (LABOR) | UN | 930217 | 1 | 1 | 488,05 | 0,00 | 488,05 | - | 488,050 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 6,07 | 0,00 | 6,07 | - | 1,214 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 793,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 96,26 |
| Materiais (B) | | 793,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 96,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 96,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 890,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 275,07 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.165,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 060204 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor,inclus. alizares, fech c/maç.tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado lafonte/equiv. na dimens. 0.80 x 2.10m

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0207

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 44,025 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 52,238 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 96,26 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM (LABOR) | M | 030106 | 11 | 1 | 7,11 | 0,00 | 7,11 | - | 78,210 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3.1/2 X 3" C/ PARAFUSOS/ANEIS (LABOR) | UN | 031896 | 3 | 1 | 22,85 | 0,00 | 22,85 | - | 68,550 |
| FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 161,02 | 0,00 | 161,02 | - | 161,020 |
| PORTA MAD. MEXICANA S/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M (LABOR) | UN | 930215 | 1 | 1 | 534,16 | 0,00 | 534,16 | - | 534,160 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 6,07 | 0,00 | 6,07 | - | 1,214 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 843,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 96,26 |
| Materiais (B) | | 843,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 96,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 96,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 939,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 290,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.229,69 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 070101 - Portão de ferro de abrir em barra chata, com 1,0 m de largura e 2,60 m de altura, inclusive chumbamento e cadeado 40 mm

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0232

Fonte: SEDU

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 41,790 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 30,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,48 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,009485 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,490 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR) | M | 100190 | 20,56 | 1 | 6,75 | 0,00 | 6,75 | 0,52 IF | 210,946 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,5642 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,378 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 2" X 2" (LABOR) | M | 078482 | 2,6 | 1 | 10,04 | 0,00 | 10,04 | 0,52 IF | 39,678 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,8484 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,997 |
| GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) (LABOR) | PAR | 034386 | 3 | 1 | 2,86 | 0,00 | 2,86 | 0,52 IF | 13,042 |
| TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM (LABOR) | UN | 079373 | 1 | 1 | 50,52 | 0,00 | 50,52 | 0,52 IF | 76,790 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 50MM (2") LEVE (LABOR) | M | 060506 | 7,2 | 1 | 31,79 | 0,00 | 31,79 | 0,52 IF | 347,910 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 690,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 72,48 |
| Materiais (B) | | 690,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 762,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 235,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 998,39 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 070102 - Portão de ferro de abrir em barra chata, com 2,00 m de largura e 2,60 m de altura, inclusive chumbamento e cadeado 40 mm **Unidade:** und

Base: LOCAL

Código Base: 0231

Fonte: SEDU

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 41,790 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,06 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 31,304 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 73,09 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,007174 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,371 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR) | M | 100190 | 41,6 | 1 | 6,75 | 0,00 | 6,75 | 0,52 IF | 426,816 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,4914 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,329 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 2" X 2" (LABOR) | M | 078482 | 2,6 | 1 | 10,04 | 0,00 | 10,04 | 0,52 IF | 39,678 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,0466 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,716 |
| GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) (LABOR) | PAR | 034386 | 6 | 1 | 2,86 | 0,00 | 2,86 | 0,52 IF | 26,083 |
| TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM (LABOR) | UN | 079373 | 1 | 1 | 50,52 | 0,00 | 50,52 | 0,52 IF | 76,790 |
| TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM (LABOR) | UN | 079374 | 2 | 1 | 19,37 | 0,00 | 19,37 | 0,52 IF | 58,885 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 50MM (2") LEVE (LABOR) | M | 060506 | 14 | 1 | 31,79 | 0,00 | 31,79 | 0,52 IF | 676,491 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.306,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 73,09 |
| Materiais (B) | | 1.306,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 73,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 73,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.379,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 426,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.805,44 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 070103 - Grade de ferro em barra chata 1 1/4" X 1 1/2", inclusive chumbamento

Unidade: m2

Base: LOCAL

Código Base: 0230

Fonte: SEDU

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 41,790 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 30,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,48 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,009485 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,490 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR) | M | 100190 | 12,85 | 1 | 6,75 | 0,00 | 6,75 | 0,52 IF | 131,842 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,5642 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,378 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,8484 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,997 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 133,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 72,48 |
| Materiais (B) | | 133,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 206,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 63,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 269,90 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 070201 - Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 071701

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 20,895 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 10,230 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,12 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,005 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,258 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,94 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,679 |
| JANELA DE CORRER LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL (LABOR) | M2 | 031443 | 1 | 1 | 336,17 | 0,00 | 336,17 | - | 336,170 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 337,11 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,12 |
| Materiais (B) | | 337,11 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 368,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 113,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 482,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCNICO DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 070202 - Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 071703

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 20,895 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 10,230 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,12 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,005 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,258 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,94 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,679 |
| JANELA MAXIM-AR LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL (LABOR) | M2 | 030951 | 1 | 1 | 284,05 | 0,00 | 284,05 | - | 284,050 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 284,99 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,12 |
| Materiais (B) | | 284,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 316,12 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 97,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 413,80 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 070203 - Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071704

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 20,895 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 10,230 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,12 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,005 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,258 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,94 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,679 |
| PORTA ABRIR VENEZIANA LINHA 25 ALUM ANOD NATURAL (LABOR) | M2 | 030868 | 1 | 1 | 484,64 | 0,00 | 484,64 | - | 484,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 485,58 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,12 |
| Materiais (B) | | 485,58 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 516,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 159,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 676,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 080101 - Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080102

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR) | M2 | 037009 | 1 | 1 | 81,38 | 0,00 | 81,38 | - | 81,380 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 81,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 81,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 81,38 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,15 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 106,53 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 080102 - Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080103

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO (LABOR) | M2 | 037013 | 1 | 1 | 84,74 | 0,00 | 84,74 | - | 84,740 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 84,74 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 84,74 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 84,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 110,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 080103 - Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080105

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| VIDRO LISO TRANSPARENTE 6 MM COLOCADO (LABOR) | M2 | 037014 | 1 | 1 | 86,47 | 0,00 | 86,47 | - | 86,470 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 86,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 86,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 86,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 113,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 080201 - Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4",
 fixado com parafusos cromados **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 080201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,5 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 29,350 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 34,825 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 64,18 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM (LABOR) | M2 | 021031 | 1,1 | 1 | 13,70 | 0,00 | 13,70 | - | 15,070 |
| ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR) | M2 | 037057 | 1,1 | 1 | 229,53 | 0,00 | 229,53 | - | 252,483 |
| MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (LABOR) | M | 028028 | 3,5 | 1 | 6,02 | 0,00 | 6,02 | - | 21,070 |
| PARAFUSO CROMADO D = 4 MM (LABOR) | UN | 026551 | 2,5 | 1 | 0,46 | 0,00 | 0,46 | - | 1,150 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 289,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 64,18 |
| Materiais (B) | | 289,77 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 64,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 64,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 353,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 109,37 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 463,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 090101 - Estrut. metálica p/ prédios escolares, constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de tratamento e pintura epoxi, conf descrito notas planilha **Unidade:** kg

Base: LOCAL

Código Base: 0208

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,0094878 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,111 |
| AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO (LABOR) | H | 010260 | 0,2 | 1 | 4,76 | 0,00 | 10,87 | - | 2,174 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR) | H | 010278 | 0,2 | 1 | 9,31 | 0,00 | 21,26 | - | 4,252 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,0189757 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,264 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,80 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" (LABOR) | KG | 100196 | 0,0150999 | 1 | 3,46 | 0,00 | 3,46 | 0,32 IF | 0,069 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR) | M | 028240 | 0,0446440 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | 0,32 IF | 0,304 |
| CHAPA ACO GROSSA A36 - 3/8" (9,53MM) (LABOR) | KG | 100115 | 0,0240583 | 1 | 4,05 | 0,00 | 4,05 | 0,32 IF | 0,128 |
| JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 (LABOR) | M2 | 071096 | 0,0474393 | 1 | 22,50 | 0,00 | 22,50 | - | 1,067 |
| PERFIL "U" ENRIJECIDO 127 X 50 X 17 X 3,04MM (5,66KG/M) (LABOR) | KG | 026975 | 0,4629457 | 1 | 4,58 | 0,00 | 4,58 | 0,32 IF | 2,798 |
| PERFIL U SIMPLES 100 X 40 X 3,00MM (3,96KG/M) (LABOR) | KG | 078963 | 0,0425317 | 1 | 4,34 | 0,00 | 4,34 | 0,32 IF | 0,244 |
| PERFIL U SIMPLES 150 X 50 X 3,75MM (6,92KG/M) (LABOR) | KG | 078962 | 0,3883979 | 1 | 4,53 | 0,00 | 4,53 | 0,32 IF | 2,322 |
| PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 038021 | 0,0052183 | 1 | 50,71 | 0,00 | 50,71 | - | 0,265 |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 037564 | 0,0009487 | 1 | 20,23 | 0,00 | 20,23 | - | 0,019 |
| TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR) | L | 037509 | 0,0085390 | 1 | 47,82 | 0,00 | 47,82 | - | 0,408 |
| TRINCHA 2" (LABOR) | UN | 038024 | 0,0037951 | 1 | 4,28 | 0,00 | 4,28 | - | 0,016 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,64 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,80 |
| Materiais (B) | | 7,64 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,90 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 090102 - Execução de furo com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando marteleiro elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 170 mm **Unidade:** und

Base: LOCAL

Código Base: 0237

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,04 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,470 |
| OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (LABOR) | H | 010157 | 0,04 | 1 | 6,79 | 0,00 | 15,50 | - | 0,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,09 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BROCA DE VIDEA DIAM. 16MM (5/8") (LABOR) | UN | 500165 | 0,053 | 1 | 27,78 | 0,00 | 27,78 | - | 1,472 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,47 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| MAQ.MANUAL-BOSCH-1184-FURADEIRA ELET.IMPACTO-E912 (LABOR) | H | 080587 | 0,04 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 0,026 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,03 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,09 |
| Materiais (B) | | 1,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,03 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 090103 - Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x300mm, comprimento da ancoragem 170 mm

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0236

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,15 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,090 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 1,535 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,62 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 300MM (LABOR) | UN | 026652 | 1 | 1 | 15,54 | 0,00 | 15,54 | - | 15,540 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,62 |
| Materiais (B) | | 15,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,17 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,92 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCNICO DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 090201 - Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. núcleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, ref. Sto André, Panissol, Metform **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090223

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,232 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,724 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,232 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,232 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,96 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONJUNTO FIXAÇÃO P/ TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL (LABOR) | UN | 026610 | 4 | 1 | 0,29 | 0,00 | 0,29 | - | 1,160 |
| TELHA GALV 0.43MM TRAP 40 TERM PU 30MM PINT 2 FAC (LABOR) | M2 | 025641 | 1,05 | 1 | 97,98 | 0,00 | 97,98 | - | 102,879 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 104,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,96 |
| Materiais (B) | | 104,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 110,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 33,99 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 143,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 090202 - Cumeeira metálica termoacústica trapezoidal

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0216

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,12 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,409 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,12 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,672 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,08 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CUMEEIRA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL 40 E=0.50MM DESENVOLVIMENTO 60CM (LABOR) | M | 025645 | 1,0065 | 1 | 25,98 | 0,00 | 25,98 | - | 26,149 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,08 |
| Materiais (B) | | 26,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,08 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,08 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 29,23 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 9,03 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 38,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 090301 - Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090302

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 5,870 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,965 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,84 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM (LABOR) | M | 068001 | 1,03 | 1 | 8,55 | 0,00 | 8,55 | - | 8,807 |
| PREGO 15X15 (LABOR) | KG | 026566 | 0,07 | 1 | 6,11 | 0,00 | 6,11 | - | 0,428 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,84 |
| Materiais (B) | | 9,24 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,84 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,84 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 22,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 100101 - Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat. **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 100208

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MANTA ASFALTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR) | M2 | 024130 | 1 | 1 | 119,72 | 0,00 | 119,72 | - | 119,720 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 119,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 119,72 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 119,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 36,99 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 156,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 110101 - Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110210

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FORRO PVC FRISADO L= 20CM ESP.10MM, COLOCADO (LABOR) | M2 | 034114 | 1 | 1 | 43,60 | 0,00 | 43,60 | - | 43,600 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,60 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 43,60 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 43,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,47 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 57,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 120101 - Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120101

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,393 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 1,535 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,93 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0061 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,315 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,43 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,851 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,17 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,93 |
| Materiais (B) | | 1,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,93 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,93 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 120201 - Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 0,61 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 8,497 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,44 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 4,501 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,00 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR) | M2 | 032001 | 1,05 | 1 | 27,35 | 0,00 | 27,35 | - | 28,718 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,25 | 1 | 2,67 | 0,00 | 2,67 | - | 0,668 |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 4,5 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 2,385 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,00 |
| Materiais (B) | | 31,77 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 44,77 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 58,60 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 120202 - Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120208

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,965 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,005 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 0,051 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,02 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,006 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,310 |
| CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO (LABOR) | M | 033503 | 1 | 1 | 4,58 | 0,00 | 4,58 | - | 4,580 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,243 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,085 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,02 |
| Materiais (B) | | 4,98 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,02 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,02 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 120203 - Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cetrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120220

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,572 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,22 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 2,251 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,82 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA (LABOR) | M2 | 032147 | 1,05 | 1 | 34,44 | 0,00 | 34,44 | - | 36,162 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,25 | 1 | 2,67 | 0,00 | 2,67 | - | 0,668 |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 4,5 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 2,385 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,82 |
| Materiais (B) | | 39,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,82 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,82 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 47,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,54 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 61,58 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 120204 - Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120227

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 0,51 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 7,104 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,75 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 7,673 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,78 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00826 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,427 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,308 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,206 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,5 | 1 | 2,67 | 0,00 | 2,67 | - | 1,335 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,19 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,417 |
| RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS (LABOR) | M | 033599 | 1,05 | 1 | 18,51 | 0,00 | 18,51 | - | 19,436 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,78 |
| Materiais (B) | | 21,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 36,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 47,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 120301 - Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120301

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,6 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 8,358 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,8 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 8,184 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,54 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0232 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 1,199 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,16 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,777 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 4,48 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 1,568 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,54 |
| Materiais (B) | | 3,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 20,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 26,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 120302 - 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 **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120303

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,2 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 16,716 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 13,299 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,02 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,029 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 1,498 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,45 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,972 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,6 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 1,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,43 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 30,02 |
| Materiais (B) | | 4,43 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 30,02 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 30,02 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 45,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 130101 - Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130104

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,35 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,876 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,85 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 8,696 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,57 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0608 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 3,142 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 14,6 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 5,110 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,57 |
| Materiais (B) | | 8,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,57 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,57 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 130102 - Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130109

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,965 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,48 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 15,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,10 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,062412 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 3,225 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,03192 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 2,019 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,03192 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 2,019 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 21,924 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 7,673 |
| IMPERMEABILIZANTE (LABOR) | KG | 024015 | 1,6 | 1 | 6,84 | 0,00 | 6,84 | - | 10,944 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,10 |
| Materiais (B) | | 25,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 47,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 62,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 130201 - Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130219

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,55 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 7,662 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,42 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 4,297 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,96 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,334 | 1 | 2,67 | 0,00 | 2,67 | - | 0,892 |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 7,5 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 3,975 |
| PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE (LABOR) | M2 | 034661 | 1,05 | 1 | 30,40 | 0,00 | 30,40 | - | 31,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,96 |
| Materiais (B) | | 36,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 48,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 63,81 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 130202 - Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130230

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 1,15 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 16,020 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,95 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,234 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,9 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 19,437 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,69 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR) | KG | 035504 | 16 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 15,040 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,039 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 2,015 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 25,78 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 9,023 |
| JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR) | M | 035114 | 2 | 1 | 0,85 | 0,00 | 0,85 | - | 1,700 |
| MAQUINA ELÉTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR) | H | 950101 | 1,15 | 1 | 2,20 | 0,00 | 2,20 | - | 2,530 |
| TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR) | UN | 078735 | 0,18 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 4,426 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,73 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 48,69 |
| Materiais (B) | | 34,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 48,69 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 48,69 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 83,42 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,78 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 109,20 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 130203 - Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130231

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 1,4375 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 20,024 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,95 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,234 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,0875 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 21,355 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 54,61 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR) | KG | 035504 | 16 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 15,040 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,039 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 2,015 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 25,78 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 9,023 |
| JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR) | M | 035114 | 2 | 1 | 0,85 | 0,00 | 0,85 | - | 1,700 |
| MAQUINA ELÉTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR) | H | 950101 | 1,4375 | 1 | 2,20 | 0,00 | 2,20 | - | 3,163 |
| TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR) | UN | 078735 | 0,26 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 6,393 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 54,61 |
| Materiais (B) | | 37,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 54,61 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 54,61 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 91,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 120,35 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 130204 - Resina acrílica impermeabilizante cromalux marca de ref. Oleak, Suviniil ou Metalatex ou equivalente sobre piso de argamassa de alta resistência.

Unidade: m2

Base: LOCAL

Código Base: 0209

Fonte: OUTRA

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,154 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,808 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,196 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,730 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,54 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-----------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE (LABOR) | L | 078729 | 0,24 | 1 | 6,61 | 0,00 | 6,61 | - | 1,586 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,59 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,54 |
| Materiais (B) | | 1,59 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,13 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 130301 - Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130308

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,572 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,44 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 4,501 |

Subtotal: 10,07

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0046 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,238 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,68 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,456 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,37 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,480 |
| SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR) | M | 036034 | 1 | 1 | 28,07 | 0,00 | 28,07 | - | 28,070 |

Subtotal: 29,24

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,07 |
| Materiais (B) | | 29,24 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,15 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 51,46 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 130302 - Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130317

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,84 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 11,701 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,91 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 9,309 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,01 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00861 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,445 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,274 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,854 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,562 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,897 |
| PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM (LABOR) | M | 033511 | 1 | 1 | 31,13 | 0,00 | 31,13 | - | 31,130 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,01 |
| Materiais (B) | | 33,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,01 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,01 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 54,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 71,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 130303 - Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 130321

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 0,51 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 7,104 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,75 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 7,673 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,78 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00826 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,427 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,308 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,206 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,5 | 1 | 2,67 | 0,00 | 2,67 | - | 1,335 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,19 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,417 |
| RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR) | M | 036091 | 1 | 1 | 18,46 | 0,00 | 18,46 | - | 18,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,78 |
| Materiais (B) | | 20,85 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,63 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,01 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140101 - Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140701

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,1442 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 25,173 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,4249 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 19,849 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,02 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0174 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,588 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 1 | 1 | 0,63 | 0,00 | 0,63 | - | 0,630 |
| SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,007 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,190 |
| TE DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 1 | 1 | 0,95 | 0,00 | 0,95 | - | 0,950 |
| TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 4,843 | 1 | 2,49 | 0,00 | 2,49 | - | 12,059 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 45,02 |
| Materiais (B) | | 14,42 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 45,02 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 45,02 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 59,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,37 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 77,81 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140102 - Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140705

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,68 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 19,723 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,68 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 23,402 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,12 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0113 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,382 |
| CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM (LABOR) | UN | 062423 | 1 | 1 | 14,81 | 0,00 | 14,81 | - | 14,810 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0053 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,144 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 1,515 | 1 | 9,64 | 0,00 | 9,64 | - | 14,605 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 43,12 |
| Materiais (B) | | 29,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 43,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 43,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 73,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 22,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 95,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140103 - Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140706

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,576 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 18,502 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,576 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 21,954 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 40,46 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0495 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 1,673 |
| CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM (LABOR) | UN | 062420 | 1 | 1 | 2,21 | 0,00 | 2,21 | - | 2,210 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 1 | 1 | 1,22 | 0,00 | 1,22 | - | 1,220 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0743 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 2,022 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 1,919 | 1 | 3,70 | 0,00 | 3,70 | - | 7,100 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 40,46 |
| Materiais (B) | | 14,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 40,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 40,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 54,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 71,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140104 - Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140710

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,252 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 26,438 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,252 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 31,370 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 57,81 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0048 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,162 |
| CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM (LABOR) | UN | 069409 | 1 | 1 | 36,73 | 0,00 | 36,73 | - | 36,730 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0023 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,063 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR) | M | 062532 | 1,919 | 1 | 8,67 | 0,00 | 8,67 | - | 16,638 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,59 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 57,81 |
| Materiais (B) | | 53,59 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 57,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 57,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 111,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 34,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 145,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140105 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140712

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,64 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 54,474 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3,665 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 51,053 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 105,53 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR) | UN | 065943 | 1 | 1 | 167,40 | 0,00 | 167,40 | - | 167,400 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR) | UN | 062116 | 2 | 1 | 3,02 | 0,00 | 3,02 | - | 6,040 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0518 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 1,751 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,516 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,258 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR) | UN | 062514 | 3 | 1 | 3,73 | 0,00 | 3,73 | - | 11,190 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0222 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,604 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR) | M | 062505 | 2,323 | 1 | 9,48 | 0,00 | 9,48 | - | 22,022 |
| VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR) | UN | 064011 | 1 | 1 | 77,10 | 0,00 | 77,10 | - | 77,100 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 286,36 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 105,53 |
| Materiais (B) | | 286,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 105,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 105,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 391,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 121,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 513,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140201 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140903

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,52 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 6,105 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,52 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 7,244 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,57 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 5,831 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,18 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,025 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,845 |
| AREIA PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020580 | 0,0805 | 1 | 42,75 | 0,00 | 42,75 | - | 3,441 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,04 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 1,088 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 1,01 | 1 | 9,64 | 0,00 | 9,64 | - | 9,736 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,11 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,18 |
| Materiais (B) | | 15,11 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,29 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 44,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140301 - Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141110

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1896 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,226 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1116 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,555 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,078 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,087 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,2192 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 72,703 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,0912 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 144,153 |

Subtotal: 221,72

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,62025 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 4,132 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0279 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,151 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,169663 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 8,766 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 49,631 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,016253 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 1,028 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,042301 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 2,675 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 5,1344 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 3,440 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 44,4611 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 15,561 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,024 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 0,246 |
| IMPERMEABILIZANTE (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 6,84 | 0,00 | 6,84 | - | 8,208 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,009 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,049 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 0,03 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 0,169 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 0,06 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 1,782 |
| TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR) | UN | 071894 | 1 | 1 | 118,85 | 0,00 | 118,85 | - | 118,850 |

Subtotal: 214,69

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,046838 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,794 |

Subtotal: 0,79

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 221,72 |
| Materiais (B) | | 214,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,79 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 222,51 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 222,51 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 437,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 135,09 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 572,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140302 - Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141111

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1896 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,226 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1116 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,555 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,078 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,087 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,2192 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 72,703 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 13,9112 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 142,312 |

Subtotal: 219,88

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,62025 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 4,132 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0279 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,151 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,148423 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 7,669 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 49,631 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,016253 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 1,028 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,042301 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 2,675 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,3424 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 2,909 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 41,4011 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 14,490 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,024 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 0,246 |
| IMPERMEABILIZANTE (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 6,84 | 0,00 | 6,84 | - | 8,208 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,009 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,049 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 0,03 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 0,169 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 0,06 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 1,782 |
| TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR) | UN | 071894 | 1 | 1 | 118,85 | 0,00 | 118,85 | - | 118,850 |

Subtotal: 211,99

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,046838 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,794 |

Subtotal: 0,79

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 219,88 |
| Materiais (B) | | 211,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,79 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 220,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 220,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 432,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 133,69 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 566,35 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140401 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141410

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 4,696 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,572 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,27 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0008 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,027 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0003 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,008 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 1,6 | 1 | 2,49 | 0,00 | 2,49 | - | 3,984 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,27 |
| Materiais (B) | | 4,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,29 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140402 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141411

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 5,283 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,45 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,269 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,55 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0011 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,037 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0005 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,014 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR) | M | 062503 | 1,5 | 1 | 4,51 | 0,00 | 4,51 | - | 6,765 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,55 |
| Materiais (B) | | 6,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140403 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141413

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 7,044 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,6 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 8,358 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,40 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0017 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,057 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0007 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,019 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR) | M | 062505 | 1,4 | 1 | 9,48 | 0,00 | 9,48 | - | 13,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,35 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,40 |
| Materiais (B) | | 13,35 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 28,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 37,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140404 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141414

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 8,218 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,7 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,751 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,97 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0022 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,074 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0008 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,022 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM (LABOR) | M | 062506 | 1,4 | 1 | 15,07 | 0,00 | 15,07 | - | 21,098 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,97 |
| Materiais (B) | | 21,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 51,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140501 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141523

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,09 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,057 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,09 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,254 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,31 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR) | UN | 062103 | 1 | 1 | 12,59 | 0,00 | 12,59 | - | 12,590 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0035 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,118 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,170 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0055 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,150 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,03 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,31 |
| Materiais (B) | | 13,03 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,31 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,31 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,08 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140502 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141525

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,14 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,644 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,14 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,59 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM (LABOR) | UN | 062105 | 1 | 1 | 22,05 | 0,00 | 22,05 | - | 22,050 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0075 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,254 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,57 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,267 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,011 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,299 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,87 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,59 |
| Materiais (B) | | 22,87 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,59 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,59 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 34,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140503 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141526

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,14 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,644 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,14 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,59 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 60MM (LABOR) | UN | 062106 | 1 | 1 | 29,30 | 0,00 | 29,30 | - | 29,300 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,01 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,338 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,88 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,320 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,015 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,59 |
| Materiais (B) | | 30,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,59 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,59 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 33,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 44,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140504 - Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141529

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,761 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,15 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,090 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,85 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR) | UN | 062112 | 1 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 1,200 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,004 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,135 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,5 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,085 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0015 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,041 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,46 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,85 |
| Materiais (B) | | 1,46 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140505 - Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141531

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,935 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,25 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,483 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,42 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR) | UN | 062116 | 1 | 1 | 3,02 | 0,00 | 3,02 | - | 3,020 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,007 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,237 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,79 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,134 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,003 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,082 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,42 |
| Materiais (B) | | 3,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140506 - Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141532

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,935 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,25 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,483 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,42 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 60MM X 2" (LABOR) | UN | 062117 | 1 | 1 | 6,33 | 0,00 | 6,33 | - | 6,330 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,007 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,237 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,79 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,134 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,003 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,082 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,42 |
| Materiais (B) | | 6,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140601 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141906

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 7,044 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,6 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 8,358 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,40 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0075 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,254 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0113 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,307 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 1,4 | 1 | 3,70 | 0,00 | 3,70 | - | 5,180 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,74 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,40 |
| Materiais (B) | | 5,74 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 27,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140602 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141907

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 8,218 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,7 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,751 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,97 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0103 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 0,348 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0147 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 0,400 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR) | M | 062531 | 1,4 | 1 | 5,78 | 0,00 | 5,78 | - | 8,092 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,97 |
| Materiais (B) | | 8,84 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 35,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140603 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141909

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 12,914 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 15,323 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,24 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0327 | 1 | 33,80 | 0,00 | 33,80 | - | 1,105 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0511 | 1 | 27,21 | 0,00 | 27,21 | - | 1,390 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 1,3 | 1 | 9,64 | 0,00 | 9,64 | - | 12,532 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,03 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,24 |
| Materiais (B) | | 15,03 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 43,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,37 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 56,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140701 - Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142121

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 4,696 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,572 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,27 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,75 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,128 |
| TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4') (LABOR) | UN | 069522 | 1 | 1 | 71,79 | 0,00 | 71,79 | - | 71,790 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 71,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,27 |
| Materiais (B) | | 71,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 82,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 107,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140702 - Engate flexível de PVC para lavatório

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142118

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,22 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,583 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,22 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,065 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,65 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR (LABOR) | UN | 069547 | 1 | 1 | 3,54 | 0,00 | 3,54 | - | 3,540 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,62 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,105 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,64 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,65 |
| Materiais (B) | | 3,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 140801 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 4,696 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,15 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,090 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,2 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,786 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 1,535 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,11 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0005 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,026 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,073 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,049 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,06 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,021 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,11 |
| Materiais (B) | | 0,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 150101 - Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160607

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,572 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,4 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 4,092 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 2 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | - | 0,380 |
| EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG (LABOR) | UN | 067042 | 1 | 1 | 135,07 | 0,00 | 135,07 | - | 135,070 |
| SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR) | UN | 067035 | 1 | 1 | 5,33 | 0,00 | 5,33 | - | 5,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 140,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,66 |
| Materiais (B) | | 140,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 150,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 46,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 196,93 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 150102 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160611

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR) | UN | 026664 | 2 | 1 | 0,15 | 0,00 | 0,15 | - | 0,300 |
| PLACA SINAL SEG COD 13-315/158;COD S2 NT14/2010-ES (LABOR) | UN | 067090 | 1 | 1 | 13,41 | 0,00 | 13,41 | - | 13,410 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 13,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 150103 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160616

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR) | UN | 026664 | 2 | 1 | 0,15 | 0,00 | 0,15 | - | 0,300 |
| PLACA SINAL SEG COD 13-315/158;COD S8 NT14/2010-ES (LABOR) | UN | 078855 | 1 | 1 | 17,14 | 0,00 | 17,14 | - | 17,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 17,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 25,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,77 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 32,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 150104 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160620

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR) | UN | 026664 | 2 | 1 | 0,15 | 0,00 | 0,15 | - | 0,300 |
| PLACA SINAL SEG COD 13-315/158;COD E5 - NT14/2010-ES (LABOR) | UN | 078936 | 1 | 1 | 15,17 | 0,00 | 15,17 | - | 15,170 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 15,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,17 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 30,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160101 - Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170103

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,1 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 24,654 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 29,253 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,91 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,17 | 0,00 | 18,17 | - | 18,170 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,84 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,143 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR) | UN | 065509 | 1 | 1 | 55,91 | 0,00 | 55,91 | - | 55,910 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 8,57 | 0,00 | 8,57 | - | 17,140 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 1 | 1 | 75,03 | 0,00 | 75,03 | - | 75,030 |
| VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR) | UN | 064002 | 1 | 1 | 27,22 | 0,00 | 27,22 | - | 27,220 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 193,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 53,91 |
| Materiais (B) | | 193,77 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 53,91 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 53,91 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 247,68 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 76,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 324,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160102 - Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170116

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,85 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 33,459 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,85 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 39,701 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 73,16 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 1 | 1 | 14,32 | 0,00 | 14,32 | - | 14,320 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 1 | 1 | 20,60 | 0,00 | 20,60 | - | 20,600 |
| BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA (LABOR) | UN | 065697 | 1 | 1 | 86,77 | 0,00 | 86,77 | - | 86,770 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 8,57 | 0,00 | 8,57 | - | 17,140 |
| TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR) | UN | 066013 | 1 | 1 | 46,16 | 0,00 | 46,16 | - | 46,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 185,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 73,16 |
| Materiais (B) | | 185,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 73,16 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 73,16 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 258,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 79,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 338,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160201 - Bancada de granito esp. 3cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 170217

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3,333 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 46,429 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,333 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 34,097 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,53 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0087 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,450 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 3,78 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 1,323 |
| GRANITO CINZA ANDORINHA P/ BANCADA ESP. 3CM (LABOR) | M2 | 032504 | 1 | 1 | 234,67 | 0,00 | 234,67 | - | 234,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 236,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 80,53 |
| Materiais (B) | | 236,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 80,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 80,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 316,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 97,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 414,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160202 - Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferrogênico e pintura em esmalte sintético,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0217

Fonte: OUTRA

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,12 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,409 |
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 0,714 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,946 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,16645 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 30,179 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,24 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,343 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,21645 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 32,904 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 77,78 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACABAMENTO PEITO ROLA SIMPLES P/ GRANITO/MÁRMORE (LABOR) | M | 032587 | 1 | 1 | 27,50 | 0,00 | 27,50 | - | 27,500 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,012 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 0,102 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,017219 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,890 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,4312 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,289 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" (LABOR) | M | 049524 | 0,6 | 1 | 9,50 | 0,00 | 9,50 | - | 5,700 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,7 | 1 | 2,67 | 0,00 | 2,67 | - | 1,869 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 4,123 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 1,443 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,108 | 1 | 26,35 | 0,00 | 26,35 | - | 2,846 |
| FRONTAO GRANITO CINZA CORUMBA H=4CM E ESP=2CM (LABOR) | M | 150536 | 1,6 | 1 | 18,25 | 0,00 | 18,25 | - | 29,200 |
| GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR) | M2 | 032505 | 0,65 | 1 | 186,22 | 0,00 | 186,22 | - | 121,043 |
| LIXA PARA FERRO (LABOR) | UN | 038012 | 0,15 | 1 | 2,44 | 0,00 | 2,44 | - | 0,366 |
| RODABANCA GRANITO CINZA H=10CM, ESP=2CM (LABOR) | M | 032659 | 1 | 1 | 19,33 | 0,00 | 19,33 | - | 19,330 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,066 | 1 | 12,08 | 0,00 | 12,08 | - | 0,797 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 211,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 77,78 |
| Materiais (B) | | 211,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 77,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 77,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 289,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 89,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 378,51 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160301 - Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170322

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,85 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 9,979 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,85 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 11,841 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,82 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,5 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,255 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4" (LABOR) | UN | 063504 | 1 | 1 | 33,46 | 0,00 | 33,46 | - | 33,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,82 |
| Materiais (B) | | 33,72 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,82 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,82 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 55,54 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 72,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160302 - Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170324

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,85 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 9,979 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,85 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 11,841 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,82 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 2,26 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,384 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2" (LABOR) | UN | 063506 | 1 | 1 | 79,38 | 0,00 | 79,38 | - | 79,380 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 79,76 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,82 |
| Materiais (B) | | 79,76 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,82 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,82 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 101,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 31,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 132,97 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160303 - Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170325

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,15 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 13,501 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,15 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 16,020 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,52 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 2,82 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,479 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2" (LABOR) | UN | 063507 | 1 | 1 | 170,14 | 0,00 | 170,14 | - | 170,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 170,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 29,52 |
| Materiais (B) | | 170,62 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 29,52 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 29,52 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 200,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 61,84 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 261,98 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160304 - Torneira para jardim Ø1/2" de acionamento restrito marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0228

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 7,631 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,055 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,69 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA ANGULAR ACIONAMENTO RESTRITO - 1/2" (LABOR) | UN | 066179 | 1 | 1 | 48,39 | 0,00 | 48,39 | - | 48,390 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,69 |
| Materiais (B) | | 48,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,69 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,69 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 65,13 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,13 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 85,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160305 - Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0229

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 7,631 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,055 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,69 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORN PAREDE BICA MOVEL ACAB CROMADO 1168 C59 DECA (LABOR) | UN | 066308 | 1 | 1 | 365,75 | 0,00 | 365,75 | - | 365,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 365,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,69 |
| Materiais (B) | | 365,80 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,69 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,69 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 382,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 118,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 500,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160306 - Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170353

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 7,631 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,055 |

Subtotal: 16,69

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM (LABOR) | UN | 066301 | 1 | 1 | 230,83 | 0,00 | 230,83 | - | 230,830 |

Subtotal: 230,88

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,69 |
| Materiais (B) | | 230,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,69 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,69 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 247,57 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 76,50 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 324,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160401 - Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170514

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 35,220 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 41,790 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 77,01 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,75 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,128 |
| MASSA PLASTICA (LABOR) | KG | 039021 | 0,5 | 1 | 13,50 | 0,00 | 13,50 | - | 6,750 |
| SIFAO CROMADO 2" (LABOR) | UN | 064504 | 1 | 1 | 99,36 | 0,00 | 99,36 | - | 99,360 |
| TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1 (LABOR) | UN | 065523 | 1 | 1 | 651,90 | 0,00 | 651,90 | - | 651,900 |
| VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR) | UN | 064003 | 1 | 1 | 33,68 | 0,00 | 33,68 | - | 33,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 791,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 77,01 |
| Materiais (B) | | 791,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 77,01 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 77,01 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 868,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 268,47 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.137,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160402 - Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170548

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,68 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 19,723 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,68 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 23,402 |

Subtotal: 43,12

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021111 | 5 | 1 | 39,80 | 0,00 | 39,80 | - | 199,000 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMP (LABOR) | UN | 065023 | 1 | 1 | 629,62 | 0,00 | 629,62 | - | 629,620 |

Subtotal: 828,62

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 43,12 |
| Materiais (B) | | 828,62 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 43,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 43,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 871,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 269,37 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.141,12 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160403 - Bebedouro industrial em aço inox capacidade 100L, marca de referência Masterfrio, mod. Master 100, ou similar de igual ou superior qualidade, dimensões de 147x81x40cm **Unidade:** und

Base: LOCAL

Código Base: 0210

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 11,740 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,930 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,930 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,60 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| BEBEDOURO INDUSTRIAL INOX 100L 3 TORNEIRAS FRONTAIS E FILTRO (LABOR) | UN | 066620 | 1 | 1 | 2.138,77 | 0,00 | 2.138,77 | - | 2.138,770 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,5 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,085 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.138,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 39,60 |
| Materiais (B) | | 2.138,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 39,60 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 39,60 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.178,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 673,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.851,60 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 160404 - Bebedouro de coluna em aço inox, modelo Belliere - marca de referência, com capacidade para 40 L

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180807

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 11,740 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,930 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,930 |

Subtotal: 39,60

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BEBEDOURO PRESSAO EM ACO INOX INDIVIDUAL BAG40 - IBBL OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 047504 | 1 | 1 | 756,79 | 0,00 | 756,79 | - | 756,790 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |

Subtotal: 756,88

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 39,60 |
| Materiais (B) | | 756,89 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 39,60 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 39,60 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 796,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 246,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.042,61 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 170101 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190103

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,935 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,35 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,876 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,81 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA (LABOR) | UN | 038013 | 0,5 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 0,270 |
| MASSA ACRILICA (LABOR) | KG | 038014 | 0,7 | 1 | 5,89 | 0,00 | 5,89 | - | 4,123 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,81 |
| Materiais (B) | | 4,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,77 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,97 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 170102 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190106

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 4,696 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,965 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA (LABOR) | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 0,135 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,12 | 1 | 5,06 | 0,00 | 5,06 | - | 0,607 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 0,24 | 1 | 14,30 | 0,00 | 14,30 | - | 3,432 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,17 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,66 |
| Materiais (B) | | 4,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 170201 - Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190306

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,572 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,09 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,05 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 0,425 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA (LABOR) | UN | 038013 | 1 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 0,540 |
| VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM (LABOR) | L | 038051 | 0,27 | 1 | 22,60 | 0,00 | 22,60 | - | 6,102 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,07 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,09 |
| Materiais (B) | | 7,07 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,99 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 170301 - Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190416

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,75 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 7,673 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,67 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,37 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 170302 - Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190418

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,348 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,572 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,92 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 038021 | 0,11 | 1 | 50,71 | 0,00 | 50,71 | - | 5,578 |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 037564 | 0,02 | 1 | 20,23 | 0,00 | 20,23 | - | 0,405 |
| TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR) | L | 037509 | 0,18 | 1 | 47,82 | 0,00 | 47,82 | - | 8,608 |
| TRINCHA 2" (LABOR) | UN | 038024 | 0,08 | 1 | 4,28 | 0,00 | 4,28 | - | 0,342 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,92 |
| Materiais (B) | | 14,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 22,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 29,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 170401 - Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190602

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,2 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 16,716 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,24 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) (LABOR) | L | 037517 | 0,3 | 1 | 9,95 | 0,00 | 9,95 | - | 2,985 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 20,24 |
| Materiais (B) | | 2,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 20,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 20,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,23 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 30,41 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 180101 - Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CALCETEIRO/PINTOR (LABOR) | H | 010108 | 0,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,965 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,0041 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 10,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,24 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0078 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,403 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,3887 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,836 |
| MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM | M | 036506 | 1 | 1 | 17,26 | 0,00 | 17,26 | - | 17,260 |
| PADRAO PMV (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,24 |
| Materiais (B) | | 18,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 180102 - 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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200209

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 20,895 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,95 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 30,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 51,07 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0723 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 3,736 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,021 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 1,328 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0492 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 3,111 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 23,08 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 8,078 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM BRUTA (LABOR) | M | 021018 | 2 | 1 | 4,57 | 0,00 | 4,57 | - | 9,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 51,07 |
| Materiais (B) | | 25,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 51,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 51,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 76,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 100,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 180201 - Limpeza geral da obra

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200401

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,7 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 7,161 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,16 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,16 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,16 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 180301 - 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 em esmalte sintético, conforme detalhe de projeto

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0234

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,296 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 15,215 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,6575 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,159 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 2,592 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 36,107 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 5,5175 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 56,444 |

Subtotal: 116,92

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR) | M | 070276 | 7,566 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | 0,52 IF | 64,977 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2 1/2" (LABOR) | M | 026836 | 1,1321 | 1 | 10,90 | 0,00 | 10,90 | 0,52 IF | 18,757 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 1" (LABOR) | M | 029018 | 2,4453 | 1 | 2,72 | 0,00 | 2,72 | 0,52 IF | 10,110 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 5/16" X 1.1/4" (LABOR) | M | 049992 | 2 | 1 | 8,13 | 0,00 | 8,13 | 0,52 IF | 24,715 |
| BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" (LABOR) | KG | 100195 | 1,434 | 1 | 3,45 | 0,00 | 3,45 | 0,52 IF | 7,519 |
| BROCA DE VIDEA 1/2" (LABOR) | UN | 079146 | 0,1052 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 1,394 |
| CADEADO 50MM (LABOR) | UN | 031591 | 0,3774 | 1 | 33,53 | 0,00 | 33,53 | - | 12,654 |
| CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM (LABOR) | UN | 026658 | 4,5283 | 1 | 14,83 | 0,00 | 14,83 | - | 67,155 |
| GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) (LABOR) | PAR | 035211 | 0,18868 | 1 | 7,27 | 0,00 | 7,27 | 0,52 IF | 2,085 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO 50MM (LABOR) | UN | 031921 | 0,3774 | 1 | 8,82 | 0,00 | 8,82 | 0,52 IF | 5,060 |
| PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 038021 | 0,7128 | 1 | 50,71 | 0,00 | 50,71 | - | 36,146 |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 037564 | 0,1296 | 1 | 20,23 | 0,00 | 20,23 | - | 2,622 |
| TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR) | L | 037509 | 1,1664 | 1 | 47,82 | 0,00 | 47,82 | - | 55,777 |
| TRINCHA 2" (LABOR) | UN | 038024 | 0,5184 | 1 | 4,28 | 0,00 | 4,28 | - | 2,219 |

Subtotal: 311,19

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MAQ.MANUAL-BOSCH-1184-FURADEIRA ELET.IMPACTO-E912 (LABOR) | H | 080587 | 0,6575 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 0,427 |

Subtotal: 0,43

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 116,92 |
| Materiais (B) | | 311,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,43 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 117,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 117,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 428,55 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 132,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 560,97 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 190101 - Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 210114

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| QUADRO BRANCO QUADRICULADO PADRAO SEDU 3.95X1.29M (LABOR) | UN | 930226 | 1 | 1 | 2.890,29 | 0,00 | 2.890,29 | - | 2.890,290 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.890,29 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 2.890,29 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.890,29 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 893,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.783,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 190201 - Guarda corpo de tubo de aço inox, diâm. 2" e 1.1/2", H=1.30 m, inclusive chumbador parabolt, canoplas de acabamento, com corrimão, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m

Base: LOCAL

Código Base: 0235

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,2 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,786 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,2 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 2,046 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,83 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BROCA DE VIDEA 1/2" (LABOR) | UN | 079146 | 0,032 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 0,424 |
| CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) | M2 | 078954 | 0,01 | 1 | 251,08 | 0,00 | 251,08 | 0,52 IF | 3,817 |
| ACABAMENTO NATURAL (LABOR) | | | | | | | | | |
| CHUMBADOR TIPO PBA 3/8" X 3.3/4" (LABOR) | UN | 026631 | 2 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 2,700 |
| TUBO EM ACO INOX 1.1/2" ESP: 1,5MM - POLIDO (LABOR) | M | 028195 | 1,1 | 1 | 44,78 | 0,00 | 44,78 | 0,52 IF | 74,872 |
| TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO (LABOR) | M | 078985 | 3,28 | 1 | 60,00 | 0,00 | 60,00 | 0,52 IF | 299,136 |
| TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO (LABOR) | M | 078191 | 6,9 | 1 | 19,48 | 0,00 | 19,48 | 0,52 IF | 204,306 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 585,26 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MAQ.MANUAL-BOSCH-1184-FURADEIRA | H | 080587 | 0,2 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 0,130 |
| ELET.IMPACTO-E912 (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,13 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,83 |
| Materiais (B) | | 585,26 |
| Equipamentos (C) | | 0,13 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 590,22 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 182,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 772,60 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Item: 190202 - Corrimão de tubo de aço inox diâmetro 1.1/2", com chumbador tipo parabolt, canoplas de acabamento, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m

Base: LOCAL

Código Base: 0223

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,2 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,786 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,2 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 2,046 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,83 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| BROCA DE VIDEA 1/2" (LABOR) | UN | 079146 | 0,032 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 0,424 |
| CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) | M2 | 078954 | 0,0025 | 1 | 251,08 | 0,00 | 251,08 | 0,52 IF | 0,955 |
| ACABAMENTO NATURAL (LABOR) | | | | | | | | | |
| CHUMBADOR TIPO PBA 3/8" X 3.3/4" (LABOR) | UN | 026631 | 2 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 2,700 |
| TUBO EM ACO INOX 1.1/2" ESP: 1,5MM - POLIDO (LABOR) | M | 028195 | 2,14 | 1 | 44,78 | 0,00 | 44,78 | 0,52 IF | 145,660 |
| TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO (LABOR) | M | 078191 | 0,16 | 1 | 19,48 | 0,00 | 19,48 | 0,52 IF | 4,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 154,48 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| MAQ.MANUAL-BOSCH-1184-FURADEIRA | H | 080587 | 0,2 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 0,130 |
| ELET.IMPACTO-E912 (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,13 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,83 |
| Materiais (B) | | 154,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,13 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 159,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 49,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 208,71 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 3 - SERVIÇOS DA CIVIL DESTINADOS À ELÉTRICA

Item: 010101 - Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,13 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,811 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 13,299 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,11 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,11 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,11 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 3 - SERVIÇOS DA CIVIL DESTINADOS À ELÉTRICA

Item: 020101 - Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030101

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,25 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 33,248 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,25 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,25 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,25 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 33,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 43,52 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 3 - SERVIÇOS DA CIVIL DESTINADOS À ELÉTRICA

Item: 020201 - Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030210

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,5 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 15,345 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,34 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR) | H | 086096 | 0,2 | 1 | 13,32 | 8,44 | 13,32 | - | 2,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,34 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 2,66 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,01 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,01 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,01 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23,58 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 3 - SERVIÇOS DA CIVIL DESTINADOS À ELÉTRICA

Item: 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 **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 030304

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,63 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 6,445 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,44 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR) | M3 | 070114 | 1 | 1 | 35,00 | 0,00 | 35,00 | - | 35,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,44 |
| Materiais (B) | | 35,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 41,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 54,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 3 - SERVIÇOS DA CIVIL DESTINADOS À ELÉTRICA

Item: 030101 - Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130110

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,965 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,48 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 15,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,10 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,062412 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 3,225 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,03192 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 2,019 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,03192 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 2,019 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 21,924 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 7,673 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,10 |
| Materiais (B) | | 14,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37,05 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,45 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 48,50 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 3 - SERVIÇOS DA CIVIL DESTINADOS À ELÉTRICA

Item: 030201 - Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130209

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,930 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 13,299 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,23 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,03648 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 1,885 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 14,58 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 5,103 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM BRUTA (LABOR) | M | 021018 | 2 | 1 | 4,57 | 0,00 | 4,57 | - | 9,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,13 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 27,23 |
| Materiais (B) | | 16,13 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 43,36 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 56,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 010101 - Demolição de subestação, incluindo retirada de transformador de potência e postes de concreto 11/300

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0239

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 10,566 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 12,537 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 6,21 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 86,505 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6,76 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 69,155 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 178,76 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR) | H | 080170 | 3,5 | 1 | 100,61 | 10,71 | 100,61 | - | 352,135 |
| COMPRESSOR AR ATLAS COPCO XA 90PD 180CPM(1.0) E208 (LABOR) | H | 080183 | 20 | 1 | 65,17 | 13,00 | 65,17 | - | 1.303,400 |
| MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204) (LABOR) | H | 080191 | 60 | 1 | 10,18 | 8,44 | 10,18 | - | 610,800 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.266,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 178,76 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 2.266,34 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2.445,10 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2.445,10 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.445,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 755,54 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.200,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 020101 - Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em tubo de ferro 1.1/2", tela de arame malha 1/2" c/ cantoneira 1/2"x1/2"x1/8", pintura epoxi, gonzo e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 2,38x2,30m

Unidade: m2

Base: LOCAL

Código Base: 0108

Fonte: OUTRA

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 4,696 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,2833637 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 17,877 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,8 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 11,144 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3090310 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 13,391 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,11 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0030689 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 0,159 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,2102149 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,141 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 1/2" X 1/2" (LABOR) | M | 026091 | 3,1901 | 1 | 2,02 | 0,00 | 2,02 | 0,52 IF | 9,795 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,8755107 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 0,306 |
| GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) (LABOR) | PAR | 035211 | 1,0969 | 1 | 7,27 | 0,00 | 7,27 | 0,52 IF | 12,120 |
| PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 038021 | 0,22 | 1 | 50,71 | 0,00 | 50,71 | - | 11,156 |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 037564 | 0,04 | 1 | 20,23 | 0,00 | 20,23 | - | 0,809 |
| TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR) | M2 | 027679 | 0,8489 | 1 | 73,36 | 0,00 | 73,36 | 0,52 IF | 94,658 |
| TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR) | L | 037509 | 0,36 | 1 | 47,82 | 0,00 | 47,82 | - | 17,215 |
| TRINCHA 2" (LABOR) | UN | 038024 | 0,16 | 1 | 4,28 | 0,00 | 4,28 | - | 0,685 |
| TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM (LABOR) | UN | 079373 | 0,1828 | 1 | 50,52 | 0,00 | 50,52 | 0,52 IF | 14,037 |
| TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM (LABOR) | UN | 079374 | 0,3656 | 1 | 19,37 | 0,00 | 19,37 | 0,52 IF | 10,765 |
| TUBO ACO GALV MEDIO 1.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) (LABOR) | M | 071874 | 2,9036 | 1 | 28,36 | 0,00 | 28,36 | 0,52 IF | 125,166 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 297,01 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,11 |
| Materiais (B) | | 297,01 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 344,12 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 106,33 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 450,45 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 020201 - 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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150614

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,0702 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,824 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,0364 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,507 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,0338 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,471 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,001 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,944 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,46534 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 35,450 |

Subtotal: 51,20

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,52325 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 1,334 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0091 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,049 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,038968 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 2,013 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 12,6048 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 17,016 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,003419 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,216 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,007995 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,506 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,03 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 1,897 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,83 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,226 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 13,109364 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 4,588 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,0104 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 0,107 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0039 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,021 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 0,013 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 0,073 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 0,026 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 0,772 |

Subtotal: 29,82

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,009282 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,157 |

Subtotal: 0,16

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 51,20 |
| Materiais (B) | | 29,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,16 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 51,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 51,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 81,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 106,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 020202 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150616

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,135 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,585 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,07 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,975 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,065 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,905 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,87 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 26,049 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6,53726 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 66,876 |

Subtotal: 96,39

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,00625 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 2,566 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0175 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,095 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,070239 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 3,629 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 18,9072 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 25,525 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,006575 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,416 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,015375 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,972 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0588 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 3,719 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 3,416 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 2,289 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 23,539896 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 8,239 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,02 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 0,205 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0075 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,041 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 0,025 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 0,141 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 0,05 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 1,485 |

Subtotal: 49,32

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,01785 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,303 |

Subtotal: 0,30

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 96,39 |
| Materiais (B) | | 49,32 |
| Equipamentos (C) | | 0,30 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 96,69 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 96,69 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 146,01 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 45,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 191,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 020203 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150618

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2214 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,599 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1148 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,599 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,1066 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,485 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,994 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 41,706 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 9,47318 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 96,911 |

Subtotal: 144,30

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,65025 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 4,208 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0287 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,155 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,109779 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 5,672 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 25,2096 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 34,033 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,010783 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,682 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,025215 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 1,595 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0972 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 6,147 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 5,4656 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 3,662 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 36,716328 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 12,851 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,0328 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 0,337 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0123 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,067 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 0,041 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 0,230 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 0,082 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 2,435 |

Subtotal: 72,07

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,029274 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,496 |

Subtotal: 0,50

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 144,30 |
| Materiais (B) | | 72,07 |
| Equipamentos (C) | | 0,50 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 144,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 144,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 216,87 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 67,01 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 283,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 020204 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150619

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,4195 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 16,665 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,272 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,789 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,1475 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 15,985 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 10,077 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 140,373 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 27,51035 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 281,431 |

Subtotal: 458,24

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 3,91 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 9,971 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,068 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,367 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,291467 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 15,060 |
| BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022504 | 66,4378 | 1 | 1,83 | 0,00 | 1,83 | - | 121,581 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,024591 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 1,555 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,057503 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 3,636 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,2184 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 13,812 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 9,26404 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 6,207 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,3655 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 5,636 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 76,1202 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 26,642 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,085 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 0,873 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,2125 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 1,150 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 1,3005 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 7,309 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 1,36 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 40,392 |

Subtotal: 254,19

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,06069 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 1,029 |

Subtotal: 1,03

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 458,24 |
| Materiais (B) | | 254,19 |
| Equipamentos (C) | | 1,03 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 459,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 459,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 713,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 220,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 933,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 020301 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151131

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 11,740 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,930 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,67 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042508 | 1,1 | 1 | 16,72 | 0,00 | 16,72 | - | 18,392 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,67 |
| Materiais (B) | | 18,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 44,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,61 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 57,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 020302 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151140

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 9,392 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,8 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 11,144 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,54 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3" (LABOR) | M | 042701 | 1 | 1 | 5,78 | 0,00 | 5,78 | - | 5,780 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 20,54 |
| Materiais (B) | | 5,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 20,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 20,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,13 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 34,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 020303 - Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0125

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,935 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,94 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ABRACADEIRA TIPO 'U' DIAM. 3" PARA ELETRODUTO (LABOR) | UN | 048567 | 1 | 1 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | - | 1,500 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 2 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | - | 0,380 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,94 |
| Materiais (B) | | 1,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 030101 - Subestação trifásica ext. 225 kVA, incl. mureta, quadros de medição e transformador de corrente

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0101

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 159,8035 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1.876,093 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 7,422 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 103,388 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 17,4425 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 242,974 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 133,615 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1.861,257 |
| ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR) | H | 010117 | 25 | 1 | 11,58 | 0,00 | 26,44 | - | 661,000 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 59,2715 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 825,652 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 23,53 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 327,773 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 126,5407 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 1.294,511 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7.192,65 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO U P/ ELETRODUTO 4" (LABOR) | UN | 048536 | 2 | 1 | 2,34 | 0,00 | 2,34 | - | 4,680 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 106,69125 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 272,063 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,48 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 4,080 |
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | M | 027012 | 10 | 1 | 0,28 | 0,00 | 0,28 | - | 2,800 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 1,8555 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 10,020 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 2,906464 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 150,177 |
| ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR) | UN | 049694 | 1 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 20,370 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048522 | 10 | 1 | 3,49 | 0,00 | 3,49 | - | 34,900 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR) | UN | 048524 | 8 | 1 | 5,60 | 0,00 | 5,60 | - | 44,800 |
| ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR) | UN | 049633 | 15 | 1 | 1,62 | 0,00 | 1,62 | - | 24,300 |
| BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1" X 1/4" - 395A (LABOR) | M | 049796 | 0,35 | 1 | 71,28 | 0,00 | 71,28 | - | 24,948 |
| BARRA DE COBRE ELETROLITICO 2"X 1/4" - 718A (LABOR) | M | 048095 | 3 | 1 | 165,06 | 0,00 | 165,06 | - | 495,180 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 10X20X20CM-PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 691,1 | 1 | 0,61 | 0,00 | 0,61 | - | 421,571 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,765892 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 48,435 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 1,198882 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 75,817 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048508 | 6 | 1 | 4,16 | 0,00 | 4,16 | - | 24,960 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR) | UN | 048510 | 7 | 1 | 6,52 | 0,00 | 6,52 | - | 45,640 |
| CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR) | UN | 049674 | 2 | 1 | 21,07 | 0,00 | 21,07 | - | 42,140 |
| CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") (LABOR) | M | 028067 | 4 | 1 | 3,11 | 0,00 | 3,11 | - | 12,440 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR) | M | 043040 | 16 | 1 | 9,10 | 0,00 | 9,10 | - | 145,600 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR) | M | 043041 | 15 | 1 | 13,04 | 0,00 | 13,04 | - | 195,600 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR) | M | 043038 | 21 | 1 | 6,69 | 0,00 | 6,69 | - | 140,490 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70º (LABOR) | M | 043194 | 76 | 1 | 94,27 | 0,00 | 94,27 | - | 7.164,520 |
| CAIXA BARRAMENTO 400X200X150MM EM CHAPA 1.9MM (LABOR) | UN | 041848 | 1 | 1 | 104,50 | 0,00 | 104,50 | - | 104,500 |
| CAIXA DE BARRAMENTO 1000X400X200 MM EM CHAPA 14USG (LABOR) | UN | 041550 | 1 | 1 | 300,00 | 0,00 | 300,00 | - | 300,000 |
| CAIXA P/MEDIDOR POLIFASICO S/DISP. P-960-005 (LABOR) | UN | 041558 | 3 | 1 | 73,33 | 0,00 | 73,33 | - | 219,990 |
| CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A (LABOR) | UN | 041579 | 1 | 1 | 625,07 | 0,00 | 625,07 | - | 625,070 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 65,241632 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 43,712 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 5,02326 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 77,459 |
| CHAVE FUSIVEL 15KV-100A C/ ELOS FUSIVEIS 12 K (LABOR) | UN | 043655 | 3 | 1 | 208,86 | 0,00 | 208,86 | - | 626,580 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 972,01526 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 340,205 |
| CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 100MM (LABOR) | UN | 049710 | 9 | 1 | 21,00 | 0,00 | 21,00 | - | 189,000 |
| CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 25 MM2 (LABOR) | UN | 048092 | 3 | 1 | 3,58 | 0,00 | 3,58 | - | 10,740 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 030101 - Subestação trifásica ext. 225 kVA, incl. mureta, quadros de medição e transformador de corrente

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0101

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| CRUZETA DE MADEIRA 2400MM PARA TRANSFORMADOR (LABOR) | UN | 049509 | 2 | 1 | 185,50 | 0,00 | 185,50 | - | 371,000 |
| CRUZETA DE MADEIRA 2500X90X110MM (LABOR) | UN | 041252 | 2 | 1 | 173,33 | 0,00 | 173,33 | - | 346,660 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 1,6826 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 17,280 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR) | M | 042052 | 12 | 1 | 63,27 | 0,00 | 63,27 | - | 759,240 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042508 | 12 | 1 | 16,72 | 0,00 | 16,72 | - | 200,640 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042502 | 1 | 1 | 2,11 | 0,00 | 2,11 | - | 2,110 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 2,56 | 1 | 26,35 | 0,00 | 26,35 | - | 67,456 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X3.0M (LABOR) | UN | 048033 | 4 | 1 | 33,49 | 0,00 | 33,49 | - | 133,960 |
| IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE (LABOR) | KG | 024035 | 1,986 | 1 | 9,19 | 0,00 | 9,19 | - | 18,251 |
| ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR) | UN | 040504 | 6 | 1 | 29,60 | 0,00 | 29,60 | - | 177,600 |
| ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR) | UN | 048342 | 1 | 1 | 4,80 | 0,00 | 4,80 | - | 4,800 |
| ISOLADOR SB-1 C/ FURO 3/8" 50X45 (LABOR) | UN | 130273 | 8 | 1 | 11,68 | 0,00 | 11,68 | - | 93,440 |
| LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR) | L | 038009 | 2,5752 | 1 | 5,06 | 0,00 | 5,06 | - | 13,031 |
| LIXA PARA FERRO (LABOR) | UN | 038012 | 4,8 | 1 | 2,44 | 0,00 | 2,44 | - | 11,712 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA (LABOR) | UN | 038013 | 5,365 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 2,897 |
| NIPLE PVC DUPLO 4" (LABOR) | UN | 049686 | 2 | 1 | 47,26 | 0,00 | 47,26 | - | 94,520 |
| NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR) | UN | 042530 | 1 | 1 | 28,57 | 0,00 | 28,57 | - | 28,570 |
| OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR) | UN | 049654 | 2 | 1 | 19,69 | 0,00 | 19,69 | - | 39,380 |
| PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR) | UN | 048041 | 3 | 1 | 139,33 | 0,00 | 139,33 | - | 417,990 |
| PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR) | UN | 049537 | 12 | 1 | 4,80 | 0,00 | 4,80 | - | 57,600 |
| PARAFUSO DE LATAO 3/8" COM PORCA SEXTAVADA (LABOR) | UN | 026657 | 6 | 1 | 5,10 | 0,00 | 5,10 | - | 30,600 |
| PINO DE CRUZETA 100MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR) | UN | 049711 | 6 | 1 | 11,45 | 0,00 | 11,45 | - | 68,700 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 23,364 | 1 | 3,78 | 0,00 | 3,78 | - | 88,316 |
| PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 (LABOR) | UN | 049502 | 15 | 1 | 0,91 | 0,00 | 0,91 | - | 13,650 |
| POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR) | UN | 040102 | 2 | 1 | 945,63 | 0,00 | 945,63 | - | 1.891,260 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 3,1134 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 16,843 |
| PRENSA FIOS C/ 3 PARAFUSOS (LABOR) | UN | 049712 | 2 | 1 | 40,74 | 0,00 | 40,74 | - | 81,480 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 18,51646 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 104,063 |
| SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR) | UN | 049514 | 10 | 1 | 10,87 | 0,00 | 10,87 | - | 108,700 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 19,9772 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 593,323 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2 (LABOR) | UN | 049072 | 13 | 1 | 15,30 | 0,00 | 15,30 | - | 198,900 |
| TINTA LATEX PVA (LABOR) | L | 037513 | 5,1504 | 1 | 12,81 | 0,00 | 12,81 | - | 65,977 |
| TRANSF. TRIFASICO A OLEO 225KVA 15KV - 220/127V (LABOR) | UN | 041054 | 1 | 1 | 13.908,18 | 0,00 | 13.908,18 | - | 13.908,180 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 1,92 | 1 | 12,08 | 0,00 | 12,08 | - | 23,194 |

Subtotal: 31.994,11

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 1,333038 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 22,608 |
| CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR) | H | 080170 | 3 | 1 | 100,61 | 10,71 | 100,61 | - | 301,830 |

Subtotal: 324,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 030101 - Subestação trifásica ext. 225 kVA, incl. mureta, quadros de medição e transformador de corrente

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0101

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7.192,65 |
| Materiais (B) | | 31.994,11 |
| Equipamentos (C) | | 324,44 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7.517,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7.517,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39.511,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12.208,96 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 51.720,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 030201 - Quadro de fabricação especial 1200x800x400mm em chapa de aço de 1,2mm (18 MSG), IP-66, corrente máxima 718A, barramento trifásico, barras de neutro e terra, com porta, espelho, e trinco chave yale

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0126

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 20,221 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 237,395 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 20,221 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 281,679 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 519,07 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1" X 1/4" - 395A (LABOR) | M | 049796 | 2,97 | 1 | 71,28 | 0,00 | 71,28 | - | 211,702 |
| BARRA DE COBRE ELETROLITICO 2"X 1/4" - 718A (LABOR) | M | 048095 | 3,96 | 1 | 165,06 | 0,00 | 165,06 | - | 653,638 |
| CHAPA POLICARBONATO CRISTAL COMPACTO ESP 4MM (LABOR) | M2 | 072782 | 0,96 | 1 | 148,02 | 0,00 | 148,02 | - | 142,099 |
| DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 200A 65KA 480/600VCA UN (LABOR) | UN | 044453 | 2 | 1 | 250,89 | 0,00 | 250,89 | - | 501,780 |
| DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 600A 65KA 600VCA (LABOR) | UN | 044454 | 1 | 1 | 1.320,44 | 0,00 | 1.320,44 | - | 1.320,440 |
| DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 45KA (LABOR) | UN | 048967 | 3 | 1 | 79,74 | 0,00 | 79,74 | - | 239,220 |
| ISOLADOR SB-1 C/ FURO 3/8" 50X45 (LABOR) | UN | 130273 | 10 | 1 | 11,68 | 0,00 | 11,68 | - | 116,800 |
| PAINEL MODULAR ELETRICO DIM. 1200X800X400 MM (BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 654501) | UN | 02.001 | 1 | 1 | 1.354,19 | 0,00 | 1.354,19 | - | 1.354,190 |
| PLACA DE ACRILICO NAS DIMENSOES 120X60X2 MM, GRAVACAO A LASER CONFORME PROJETO (BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 654501) | UN | 02.003 | 1 | 1 | 14,40 | 0,00 | 14,40 | - | 14,400 |
| PLACA DE ACRILICO NAS DIMENSOES 60X40X2 MM, GRAVACAO A LASER CONFORME PROJETO (BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 654501) | UN | 02.004 | 3 | 1 | 6,50 | 0,00 | 6,50 | - | 19,500 |
| PORTA DOCUMENTOS A4 (LABOR) | UN | 079449 | 1 | 1 | 30,19 | 0,00 | 30,19 | - | 30,190 |
| TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM (LABOR) | M | 048356 | 0,2 | 1 | 7,99 | 0,00 | 7,99 | - | 1,598 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.605,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 519,07 |
| Materiais (B) | | 4.605,56 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 519,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 519,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5.124,63 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.583,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6.708,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 030301 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151425

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,31 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,639 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,31 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,318 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,96 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70° (LABOR) | M | 043190 | 1,02 | 1 | 19,93 | 0,00 | 19,93 | - | 20,329 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,96 |
| Materiais (B) | | 20,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 28,29 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 37,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 030302 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151426

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,36 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 4,226 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,36 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,015 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,24 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70° (LABOR) | M | 043009 | 1,02 | 1 | 39,68 | 0,00 | 39,68 | - | 40,474 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 40,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,24 |
| Materiais (B) | | 40,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 49,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,36 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 65,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 030303 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151427

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,46 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 5,400 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,46 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,81 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 70º M (LABOR) | | 043236 | 1,02 | 1 | 48,25 | 0,00 | 48,25 | - | 49,215 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 49,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,81 |
| Materiais (B) | | 49,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 61,03 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 79,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 030401 - Terminal olhal 50,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0136

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 4,696 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,572 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,27 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #50MM2 (LABOR) | UN | 048364 | 1 | 1 | 2,21 | 0,00 | 2,21 | - | 2,210 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,21 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,27 |
| Materiais (B) | | 2,21 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 030402 - Terminal olhal 95,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0137

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 5,283 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,45 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,269 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,55 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #95MM2 (LABOR) | UN | 048366 | 1 | 1 | 3,49 | 0,00 | 3,49 | - | 3,490 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,55 |
| Materiais (B) | | 3,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,69 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 030403 - Terminal olhal 120,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0138

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

MÃO DE OBRA

| | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 5,283 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,45 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,269 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,55 |

MATERIAL

| | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #120MM2 (LABOR) | UN | 048367 | 1 | 1 | 6,27 | 0,00 | 6,27 | - | 6,270 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,27 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,55 |
| Materiais (B) | | 6,27 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES

Item: 030404 - Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0133

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,02 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,235 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,02 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,279 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,51 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-250 R (LABOR) | UN | 049258 | 1 | 1 | 2,45 | 0,00 | 2,45 | - | 2,450 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,45 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,51 |
| Materiais (B) | | 2,45 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,51 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,51 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010101 - Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010240

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,935 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,25 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,483 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,42 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,42 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010102 - Retirada de quadro de distribuição inclusive disjuntores, para até 12 disjuntores

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010272

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,21 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 16,855 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,56 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 15,959 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,81 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,81 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 32,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 42,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010103 - Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010275

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2,21 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 30,785 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,56 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 26,189 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,97 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 56,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 74,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150614

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,0702 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,824 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,0364 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,507 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,0338 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,471 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,001 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 13,944 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,46534 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 35,450 |

Subtotal: 51,20

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,52325 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 1,334 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0091 | 1 | 5,40 | 0,00 | 5,40 | - | 0,049 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,038968 | 1 | 51,67 | 0,00 | 51,67 | - | 2,013 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 12,6048 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 17,016 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,003419 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,216 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,007995 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 0,506 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,03 | 1 | 63,24 | 0,00 | 63,24 | - | 1,897 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,83 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,226 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 13,109364 | 1 | 0,35 | 0,00 | 0,35 | - | 4,588 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,0104 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 0,107 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0039 | 1 | 5,41 | 0,00 | 5,41 | - | 0,021 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021016 | 0,013 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 0,073 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR) | M | 021103 | 0,026 | 1 | 29,70 | 0,00 | 29,70 | - | 0,772 |

Subtotal: 29,82

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,009282 | 1 | 16,96 | 13,00 | 16,96 | - | 0,157 |

Subtotal: 0,16

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 51,20 |
| Materiais (B) | | 29,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,16 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 51,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 51,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 81,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 106,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020201 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151126

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 1,1 | 1 | 2,11 | 0,00 | 2,11 | - | 2,321 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 2,32 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,12 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020202 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151127

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 5,283 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,45 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,269 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,55 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042503 | 1,1 | 1 | 3,16 | 0,00 | 3,16 | - | 3,476 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,55 |
| Materiais (B) | | 3,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,03 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020203 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151129

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 7,044 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 8,358 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,40 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042505 | 1,1 | 1 | 5,80 | 0,00 | 5,80 | - | 6,380 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,40 |
| Materiais (B) | | 6,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,51 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020204 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151130

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 8,218 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,7 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,751 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042506 | 1,1 | 1 | 8,06 | 0,00 | 8,06 | - | 8,866 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,87 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,97 |
| Materiais (B) | | 8,87 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,84 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,29 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 35,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020205 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151139

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 5,870 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,965 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,84 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" (LABOR) | M | 042674 | 1 | 1 | 4,18 | 0,00 | 4,18 | - | 4,180 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,18 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,84 |
| Materiais (B) | | 4,18 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,84 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,84 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020206 - Abraçadeira para eletroduto de 3/4", inclusive bucha e parafuso

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0121

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,935 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,94 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXAÇÃO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 1 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,620 |
| BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR) | UN | 026664 | 2 | 1 | 0,15 | 0,00 | 0,15 | - | 0,300 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,94 |
| Materiais (B) | | 0,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020207 - Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0123

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,935 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,94 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2" (LABOR) | UN | 048538 | 1 | 1 | 0,92 | 0,00 | 0,92 | - | 0,920 |
| BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR) | UN | 026664 | 2 | 1 | 0,15 | 0,00 | 0,15 | - | 0,300 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,94 |
| Materiais (B) | | 1,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,29 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020208 - Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0124

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,935 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,94 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ABRACADEIRA TIPO U GALV. 2" (LABOR) | UN | 048544 | 1 | 1 | 0,82 | 0,00 | 0,82 | - | 0,820 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 2 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | - | 0,380 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,20 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,94 |
| Materiais (B) | | 1,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020301 - Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0140

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65666 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 7,709 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,65666 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,147 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,86 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" (LABOR) | UN | 049818 | 2 | 1 | 0,55 | 0,00 | 0,55 | - | 1,100 |
| CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 (LABOR) | UN | 049123 | 0,5 | 1 | 0,93 | 0,00 | 0,93 | - | 0,465 |
| GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38 (LABOR) | UN | 049122 | 0,5 | 1 | 2,70 | 0,00 | 2,70 | - | 1,350 |
| JUNCAO INTERNA "I" PERFILADO 38X38MM - CH 22 GALV. (LABOR) | UN | 048165 | 0,3333 | 1 | 2,67 | 0,00 | 2,67 | - | 0,890 |
| PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026675 | 1 | 1 | 0,23 | 0,00 | 0,23 | - | 0,230 |
| PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MOPA (LABOR) | M | 048960 | 1 | 1 | 7,15 | 0,00 | 7,15 | - | 7,150 |
| PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR) | UN | 026554 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR) | M | 048917 | 0,3 | 1 | 1,73 | 0,00 | 1,73 | - | 0,519 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,86 |
| Materiais (B) | | 11,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,86 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,86 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 28,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 37,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020302 - Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,11 mm (chapa 18), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0141

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,05002 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 12,327 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,05002 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 14,627 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,95 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETROCALHA METALICA PERF C/ TAMPA 100X100MM CH 18 (LABOR) | M | 048294 | 1 | 1 | 33,22 | 0,00 | 33,22 | - | 33,220 |
| JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 100X100 MM (LABOR) | UN | 041214 | 0,6667 | 1 | 1,65 | 0,00 | 1,65 | - | 1,100 |
| MAO FRANCESA SIMPLES P/ ELETROCALHA 100MM (LABOR) | UN | 048409 | 0,6667 | 1 | 3,46 | 0,00 | 3,46 | - | 2,307 |
| PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026675 | 1,3334 | 1 | 0,23 | 0,00 | 0,23 | - | 0,307 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 26,95 |
| Materiais (B) | | 36,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 26,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 26,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 63,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 83,62 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020303 - Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0142

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,348 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,786 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,13 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CURVA HORIZONTAL 90° LISA C/ TAMPA 100X100MM - CH18 (LABOR) | UN | 040933 | 1 | 1 | 25,44 | 0,00 | 25,44 | - | 25,440 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,13 |
| Materiais (B) | | 25,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 30,57 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 9,45 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 40,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020304 - Saída horizontal para eletroduto de 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150850

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,761 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,090 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,85 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 049064 | 1 | 1 | 1,68 | 0,00 | 1,68 | - | 1,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,85 |
| Materiais (B) | | 1,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020305 - Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0143

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| SAPATA INTERNA 4 FUROS - PARA PERFILADO (LABOR) | UN | 048829 | 1 | 1 | 6,73 | 0,00 | 6,73 | - | 6,730 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,73 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 6,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020401 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato E, inclusive tampa, diâmetro 3/4"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0145

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CONDULETE ALUMINIO TIPO "E" 3/4" / TAMPA (LABOR) | UN | 042722 | 1 | 1 | 7,28 | 0,00 | 7,28 | - | 7,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,66 |
| Materiais (B) | | 7,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020402 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato C, inclusive tampa, diâmetro 3/4"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0146

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONDULETE TIPO 'C' ALUMINIO DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA (LABOR) | UN | 045027 | 1 | 1 | 7,69 | 0,00 | 7,69 | - | 7,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,66 |
| Materiais (B) | | 7,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020403 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 3/4"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0147

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONDULETE ALUMINIO TIPO 'LR' DIAM 3/4" C/ TAMPA (LABOR) | UN | 042302 | 1 | 1 | 8,34 | 0,00 | 8,34 | - | 8,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,66 |
| Materiais (B) | | 8,34 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020404 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LL, inclusive tampa, diâmetro 3/4"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0148

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONDULETE ALUMINIO TIPO 'LL' - 3/4" C/ TAMPA (LABOR) | UN | 045045 | 1 | 1 | 8,79 | 0,00 | 8,79 | - | 8,790 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,66 |
| Materiais (B) | | 8,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020405 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 3/4"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0150

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONDULETE ALUMINIO TIPO T DIAM 3/4" C/ TAMPA (LABOR) | UN | 045270 | 1 | 1 | 8,71 | 0,00 | 8,71 | - | 8,710 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,66 |
| Materiais (B) | | 8,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020406 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato X, inclusive tampa, diâmetro 3/4"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0151

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONDULETE ALUMINIO TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA (LABOR) | UN | 042303 | 1 | 1 | 8,90 | 0,00 | 8,90 | - | 8,900 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,66 |
| Materiais (B) | | 8,90 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020407 - Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150628

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,761 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,090 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,85 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 1 | 1 | 1,95 | 0,00 | 1,95 | - | 1,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,95 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,85 |
| Materiais (B) | | 1,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020408 - Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150629

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,935 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,25 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,483 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,42 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 041588 | 1 | 1 | 3,20 | 0,00 | 3,20 | - | 3,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,20 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,42 |
| Materiais (B) | | 3,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030101 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150315

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 5 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 58,700 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 69,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 128,35 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR (LABOR) | UN | 043807 | 1 | 1 | 618,33 | 0,00 | 618,33 | - | 618,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 618,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 128,35 |
| Materiais (B) | | 618,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 128,35 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 128,35 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 746,68 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 230,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 977,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030102 - Quadro de fabricação especial 800x600x200mm em chapa de aço de 1,2mm (18 MSG), IP-66, corrente máxima 292A, barramento trifásico, barras de neutro e terra, com porta, espelho, e trinco chave yale

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0194

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 14,756 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 173,235 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 14,756 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 205,551 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 378,79 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BARRA COBRE ELETROLITICO 3/4" X 1/8" 146A (LABOR) | M | 130274 | 5,28 | 1 | 19,65 | 0,00 | 19,65 | - | 103,752 |
| BARRA DE COBRE ELETROLITICO 11/2"X1/8" - 292A (LABOR) | M | 041109 | 2,2 | 1 | 51,20 | 0,00 | 51,20 | - | 112,640 |
| CHAPA POLICARBONATO CRISTAL COMPACTO ESP 4MM (LABOR) | M2 | 072782 | 0,48 | 1 | 148,02 | 0,00 | 148,02 | - | 71,050 |
| DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 200A 65KA 480/600VCA (LABOR) | UN | 044453 | 1 | 1 | 250,89 | 0,00 | 250,89 | - | 250,890 |
| DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 45KA (LABOR) | UN | 048967 | 3 | 1 | 79,74 | 0,00 | 79,74 | - | 239,220 |
| ISOLADOR SB-1 C/ FURO 3/8" 50X45 (LABOR) | UN | 130273 | 10 | 1 | 11,68 | 0,00 | 11,68 | - | 116,800 |
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 15KA 220/127V (LABOR) | UN | 044561 | 1 | 1 | 213,25 | 0,00 | 213,25 | - | 213,250 |
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V (LABOR) | UN | 044783 | 1 | 1 | 239,50 | 0,00 | 239,50 | - | 239,500 |
| PAINEL MODULAR ELETRICO DIM. 800X600X200 MM (BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 654501) | UN | 02.002 | 1 | 1 | 559,83 | 0,00 | 559,83 | - | 559,830 |
| PLACA DE ACRILICO NAS DIMENSOES 120X60X2 MM, GRAVACAO A LASER CONFORME PROJETO (BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 654501) | UN | 02.003 | 1 | 1 | 14,40 | 0,00 | 14,40 | - | 14,400 |
| PLACA DE ACRILICO NAS DIMENSOES 60X40X2 MM, GRAVACAO A LASER CONFORME PROJETO (BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 654501) | UN | 02.004 | 3 | 1 | 6,50 | 0,00 | 6,50 | - | 19,500 |
| PORTA DOCUMENTOS A4 (LABOR) | UN | 079449 | 1 | 1 | 30,19 | 0,00 | 30,19 | - | 30,190 |
| TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM (LABOR) | M | 048356 | 1 | 1 | 7,99 | 0,00 | 7,99 | - | 7,990 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.979,01 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 378,79 |
| Materiais (B) | | 1.979,01 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 378,79 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 378,79 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.357,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 728,56 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.086,36 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030201 - Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151302

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044660 | 1 | 1 | 7,05 | 0,00 | 7,05 | - | 7,050 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,05 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 7,05 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,56 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030202 - Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR **Código Base:** 151329 **Fonte:** LABOR **Versão:** 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 10,566 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 12,537 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,10 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR) | | 044673 | 1 | 1 | 30,02 | 0,00 | 30,02 | - | 30,020 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,10 |
| Materiais (B) | | 30,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,10 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,10 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 53,12 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 69,53 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030203 - Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0195

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 10,566 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 12,537 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,10 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 15KA 220/127V (LABOR) | UN | 044561 | 1 | 1 | 213,25 | 0,00 | 213,25 | - | 213,250 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 213,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,10 |
| Materiais (B) | | 213,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,10 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,10 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 236,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 73,03 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 309,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030204 - Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151339

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 10,566 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 12,537 |

Subtotal: 23,10

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V (LABOR) | UN | 044783 | 1 | 1 | 239,50 | 0,00 | 239,50 | - | 239,500 |

Subtotal: 239,50

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,10 |
| Materiais (B) | | 239,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,10 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,10 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 262,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 81,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 343,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCNICO DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030205 - Disjuntor DR bipolar 20A, corrente nominal 30 mA

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151336

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 7,044 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 8,358 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,40 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| DISJUNTOR DR BIPOLAR 20A - 30MA (LABOR) | UN | 044772 | 1 | 1 | 106,00 | 0,00 | 106,00 | - | 106,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,40 |
| Materiais (B) | | 106,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 121,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 37,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 158,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030206 - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0252

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 20KA (LABOR) | UN | 048357 | 1 | 1 | 41,19 | 0,00 | 41,19 | - | 41,190 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 41,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 41,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 48,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 64,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030301 - Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151402

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,11 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,291 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,11 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,532 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,82 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 1,02 | 1 | 0,83 | 0,00 | 0,83 | - | 0,847 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,85 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,82 |
| Materiais (B) | | 0,85 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,82 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,82 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,13 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4,80 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030302 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151404

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,13 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,526 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,13 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,811 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,34 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043007 | 1,02 | 1 | 2,00 | 0,00 | 2,00 | - | 2,040 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,34 |
| Materiais (B) | | 2,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,34 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,34 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,38 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030303 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151406

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,16 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,878 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,16 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,229 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,11 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR) | M | 043015 | 1,02 | 1 | 5,68 | 0,00 | 5,68 | - | 5,794 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,11 |
| Materiais (B) | | 5,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030304 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151407

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,17 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,996 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,17 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,368 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,36 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70º (LABOR) | M | 043016 | 1,02 | 1 | 9,85 | 0,00 | 9,85 | - | 10,047 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,05 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,36 |
| Materiais (B) | | 10,05 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,45 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030305 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151408

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,21 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,465 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,21 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,925 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,39 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 35MM2 - 70º (LABOR) | M | 043017 | 1,02 | 1 | 13,57 | 0,00 | 13,57 | - | 13,841 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,39 |
| Materiais (B) | | 13,84 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,23 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030306 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50.0 mm2

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0196

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,31 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,639 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,31 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,318 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,96 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 50MM2 - 70º (LABOR) | M | 043018 | 1 | 1 | 18,90 | 0,00 | 18,90 | - | 18,900 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,96 |
| Materiais (B) | | 18,90 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,30 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 35,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030307 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm²

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151419

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,13 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,526 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,13 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,811 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,34 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM ² - 70° (LABOR) | M | 043175 | 1,02 | 1 | 2,94 | 0,00 | 2,94 | - | 2,999 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,34 |
| Materiais (B) | | 3,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,34 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,34 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,96 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030308 - Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150918

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,348 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,35 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M (LABOR) | UN | 049503 | 1 | 1 | 16,86 | 0,00 | 16,86 | - | 16,860 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,35 |
| Materiais (B) | | 16,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,35 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,35 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030401 - Terminal agulha 2,5 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0169

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,348 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,786 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,13 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL TIPO AGULHA OU PINO 2,5MM2 (LABOR) | UN | 043778 | 1 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | - | 0,190 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,13 |
| Materiais (B) | | 0,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030402 - Terminal agulha 6,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0171

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,348 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,786 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,13 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO 6MM2 (LABOR) | UN | 048843 | 1 | 1 | 0,32 | 0,00 | 0,32 | - | 0,320 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,13 |
| Materiais (B) | | 0,32 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030403 - Terminal agulha 16,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0173

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO 16MM2 (LABOR) | UN | 048844 | 1 | 1 | 0,75 | 0,00 | 0,75 | - | 0,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 0,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,61 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030404 - Terminal agulha 35,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0175

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL AGULHA OU PINO 35MM2 (LABOR) | UN | 048159 | 1 | 1 | 1,94 | 0,00 | 1,94 | - | 1,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 1,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,64 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,62 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030405 - Terminal agulha 50,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0176

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 4,696 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,572 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,27 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL AGULHA OU PINO 50MM2 (LABOR) | UN | 048158 | 1 | 1 | 2,20 | 0,00 | 2,20 | - | 2,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,20 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,27 |
| Materiais (B) | | 2,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030406 - Terminal olhal 2,5 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0178

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,348 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,786 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,13 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL A COMPRESSAO,OLHAL,PRE-ISOLADO #2.5MM2 (LABOR) | UN | 048358 | 1 | 1 | 0,20 | 0,00 | 0,20 | - | 0,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,20 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,13 |
| Materiais (B) | | 0,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,33 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,98 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030407 - Terminal olhal 6,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0180

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,348 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,786 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,13 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL 6MM2 (LABOR) UN | | 048672 | 1 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,13 |
| Materiais (B) | | 0,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,69 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030408 - Terminal olhal 16,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0182

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #16MM2 (LABOR) | UN | 048361 | 1 | 1 | 0,80 | 0,00 | 0,80 | - | 0,800 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 0,80 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030409 - Terminal olhal 25,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0183

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #25MM2 (LABOR) | UN | 048362 | 1 | 1 | 1,04 | 0,00 | 1,04 | - | 1,040 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 1,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030410 - Terminal olhal 35,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0184

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #35MM2 (LABOR) | UN | 048363 | 1 | 1 | 1,45 | 0,00 | 1,45 | - | 1,450 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,45 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 1,45 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,98 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030411 - Terminal olhal 50,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0136

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 4,696 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,572 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,27 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #50MM2 (LABOR) | UN | 048364 | 1 | 1 | 2,21 | 0,00 | 2,21 | - | 2,210 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,21 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,27 |
| Materiais (B) | | 2,21 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030412 - Terminal olhal 95,0 mm2

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0137

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 5,283 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,45 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,269 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,55 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #95MM2 (LABOR) | UN | 048366 | 1 | 1 | 3,49 | 0,00 | 3,49 | - | 3,490 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,55 |
| Materiais (B) | | 3,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,69 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030413 - Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0132

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,02 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,235 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,02 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,279 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,51 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-120 R (LABOR) | UN | 049404 | 1 | 1 | 0,75 | 0,00 | 0,75 | - | 0,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,51 |
| Materiais (B) | | 0,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,51 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,51 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1,26 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030501 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160324

Fonte: IOPES

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 8,218 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,7 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,751 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,97 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 (LABOR) | UN | 047862 | 1 | 1 | 179,56 | 0,00 | 179,56 | - | 179,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 179,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,97 |
| Materiais (B) | | 179,56 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 197,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 61,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 258,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030502 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160311

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,17 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 25,476 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2,17 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 30,228 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 55,70 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 24,11 | 0,00 | 24,11 | - | 24,110 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,11 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 55,70 |
| Materiais (B) | | 24,11 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 55,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 55,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 79,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 24,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 104,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030503 - Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160318

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,21 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,465 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,21 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,925 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR) | M | 043041 | 1,02 | 1 | 13,04 | 0,00 | 13,04 | - | 13,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,39 |
| Materiais (B) | | 13,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,78 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 030504 - Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152031

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 35MM2 (LABOR) | UN | 049521 | 1 | 1 | 4,54 | 0,00 | 4,54 | - | 4,540 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 4,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,78 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCNICO DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040101 - Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K **Unidade:** und

Base: LOCAL

Código Base: 0190

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 12,914 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 15,323 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,24 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|---------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM (LABOR) | UN | 040612 | 2 | 1 | 20,92 | 0,00 | 20,92 | - | 41,840 |
| LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) CR (SINAPI) | UN | 0001223 | 1 | 1 | 15,35 | 0,00 | 15,35 | - | 15,350 |
| SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR (LABOR) | UN | 049626 | 4 | 1 | 1,69 | 0,00 | 1,69 | - | 6,760 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 63,95 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,24 |
| Materiais (B) | | 63,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 92,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 120,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040102 - Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K **Unidade:** und

Base: LOCAL

Código Base: 0191

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 12,914 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,1 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 15,323 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,24 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|---------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM (LABOR) | UN | 130701 | 2 | 1 | 25,25 | 0,00 | 25,25 | - | 50,500 |
| LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (NAO INCLUI REATOR E LAMP) CR (SINAPI) | UN | 0001223 | 1 | 1 | 20,10 | 0,00 | 20,10 | - | 20,100 |
| SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR (LABOR) | UN | 049626 | 4 | 1 | 1,69 | 0,00 | 1,69 | - | 6,760 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 77,36 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,24 |
| Materiais (B) | | 77,36 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 105,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 32,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 138,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040103 - Luminária p/ iluminação de emergência 30 LEDs, autonomia de 6h, marca de referência EMPALUX ou equivalente

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0192

Fonte: FDE

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 10,566 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 12,537 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,10 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BLOCO AUTONOMO 30 LEDS,MOD.IE33005-EMPALUX (LABOR) | UN | 040738 | 1 | 1 | 27,88 | 0,00 | 27,88 | - | 27,880 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,10 |
| Materiais (B) | | 27,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,10 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,10 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 50,98 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,75 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 66,73 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040201 - Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180204

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,26 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,052 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,622 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,67 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 3,800 |
| INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 1 | 1 | 6,45 | 0,00 | 6,45 | - | 6,450 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,67 |
| Materiais (B) | | 10,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,92 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040202 - Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180205

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,42 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 4,931 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,42 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 5,851 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,78 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 3,800 |
| INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045506 | 1 | 1 | 11,70 | 0,00 | 11,70 | - | 11,700 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,78 |
| Materiais (B) | | 15,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 34,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040203 - Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180212

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,58 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 6,809 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,58 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 8,079 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,89 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 3,800 |
| INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045512 | 1 | 1 | 16,68 | 0,00 | 16,68 | - | 16,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,89 |
| Materiais (B) | | 20,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,89 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,89 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040204 - Interruptor de seis teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x4"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0197

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,16 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 13,618 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,16 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 16,159 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,78 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045526 | 1 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 8,500 |
| INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045512 | 2 | 1 | 16,68 | 0,00 | 16,68 | - | 33,360 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 41,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 29,78 |
| Materiais (B) | | 41,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 29,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 29,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 71,64 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 22,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 93,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040205 - Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180206

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,34 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,992 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,34 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,736 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,73 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 3,800 |
| INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045502 | 1 | 1 | 8,93 | 0,00 | 8,93 | - | 8,930 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,73 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,73 |
| Materiais (B) | | 12,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040206 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180201

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,26 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,052 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,622 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,67 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 3,800 |
| TOMADA PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045520 | 1 | 1 | 11,81 | 0,00 | 11,81 | - | 11,810 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,61 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,67 |
| Materiais (B) | | 15,61 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 22,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 29,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040207 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180202

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,34 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,992 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,34 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,736 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,73 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 3,800 |
| TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 1 | 1 | 15,03 | 0,00 | 15,03 | - | 15,030 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,73 |
| Materiais (B) | | 18,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 27,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,52 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 36,08 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040208 - Espelho para caixa estampada 4 x 2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180217

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,05 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,587 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,05 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,697 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,28 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | - | 3,800 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,28 |
| Materiais (B) | | 3,80 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 040209 - Espelho para caixa estampada 4 x 4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180218

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,06 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 0,704 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,06 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 0,836 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,54 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045526 | 1 | 1 | 8,50 | 0,00 | 8,50 | - | 8,500 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,54 |
| Materiais (B) | | 8,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 050101 - Retirada de aparelho de ar condicionado tipo split piso-teto de 60.000 BTU's / 220V para reaproveitamento

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0225

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|----------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,2 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 14,088 |
| MECANICO DE REFRIGERACAO (LABOR) | H | 010281 | 1,2 | 1 | 5,61 | 0,00 | 12,81 | - | 15,372 |
| TECNICO DE REFRIGERACAO (LABOR) | H | 010282 | 0,2 | 1 | 8,81 | 0,00 | 20,12 | - | 4,024 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,48 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 33,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 43,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 050102 - Instalação de ar condicionado tipo split piso-teto de 60.000 BTU's / 220V, exclusive fornecimento do equipamento

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0226

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|----------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 35,220 |
| MECANICO DE REFRIGERACAO (LABOR) | H | 010281 | 3 | 1 | 5,61 | 0,00 | 12,81 | - | 38,430 |
| TECNICO DE REFRIGERACAO (LABOR) | H | 010282 | 0,5 | 1 | 8,81 | 0,00 | 20,12 | - | 10,060 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 83,71 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III | UN | 078898 | 4 | 1 | 21,89 | 0,00 | 21,89 | - | 87,560 |
| VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 87,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 83,71 |
| Materiais (B) | | 87,56 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 83,71 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 83,71 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 171,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 52,92 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 224,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 050103 - Linha frigorígena completa, c/ tubos de cobre de 3/8" e 7/8", incl. conexões e acessórios, isolamento c/ espuma elastomérica flexível

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0227

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|----------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 5,283 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,45 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,269 |
| MECANICO DE REFRIGERACAO (LABOR) | H | 010281 | 1,06 | 1 | 5,61 | 0,00 | 12,81 | - | 13,579 |
| MONTADOR (LABOR) | H | 010130 | 0,285 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,970 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,285 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 2,916 |
| TECNICO DE REFRIGERACAO (LABOR) | H | 010282 | 1,06 | 1 | 8,81 | 0,00 | 20,12 | - | 21,327 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,34 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" (LABOR) | UN | 048518 | 2 | 1 | 1,06 | 0,00 | 1,06 | - | 2,120 |
| BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM (LABOR) | M | 078406 | 1,1 | 1 | 2,23 | 0,00 | 2,23 | - | 2,453 |
| BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM (LABOR) | M | 078405 | 1,1 | 1 | 3,50 | 0,00 | 3,50 | - | 3,850 |
| CABO PP ISOLAMENTO 750V, 3 X 2,5MM2 (LABOR) | M | 043262 | 1,05 | 1 | 3,77 | 0,00 | 3,77 | - | 3,959 |
| FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M (LABOR) | UN | 049679 | 0,12 | 1 | 16,71 | 0,00 | 16,71 | - | 2,005 |
| FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M (LABOR) | UN | 069172 | 0,1 | 1 | 33,51 | 0,00 | 33,51 | - | 3,351 |
| FITA PVC AUTO-ADERENTE L=100MM BRANCA (LABOR) | M | 029204 | 4 | 1 | 0,27 | 0,00 | 0,27 | - | 1,080 |
| PARAFUSO SEXTAVADA ACO GALV 1020 1/4" X 1/2" (LABOR) | UN | 048665 | 2 | 1 | 0,16 | 0,00 | 0,16 | - | 0,320 |
| TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8" PAREDE 0,79MM (1/32") (LABOR) | M | 063043 | 1,1 | 1 | 10,81 | 0,00 | 10,81 | - | 11,891 |
| TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M) (LABOR) | M | 063108 | 1,1 | 1 | 18,26 | 0,00 | 18,26 | - | 20,086 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 51,12 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 53,34 |
| Materiais (B) | | 51,12 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 53,34 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 53,34 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 104,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 32,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 136,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 050104 - Gás refrigerante R410

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 161015

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| MONTADOR (LABOR) | H | 010130 | 0,25 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,483 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,25 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 2,558 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,04 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| GAS REFRIGERANTE R410 (LABOR) | KG | 079247 | 1,05 | 1 | 36,92 | 0,00 | 36,92 | - | 38,766 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 38,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,04 |
| Materiais (B) | | 38,77 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,04 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,04 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 44,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 58,66 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010101 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151127

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 5,283 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,45 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 6,269 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,55 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042503 | 1,1 | 1 | 3,16 | 0,00 | 3,16 | - | 3,476 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,55 |
| Materiais (B) | | 3,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,03 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010102 - Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0122

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 2,935 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,94 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA (LABOR) | UN | 048556 | 1 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 1,180 |
| BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR) | UN | 026664 | 1 | 1 | 0,15 | 0,00 | 0,15 | - | 0,150 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,94 |
| Materiais (B) | | 1,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,32 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010201 - Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0140

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65666 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 7,709 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,65666 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 9,147 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,86 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" (LABOR) | UN | 049818 | 2 | 1 | 0,55 | 0,00 | 0,55 | - | 1,100 |
| CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 (LABOR) | UN | 049123 | 0,5 | 1 | 0,93 | 0,00 | 0,93 | - | 0,465 |
| GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38 (LABOR) | UN | 049122 | 0,5 | 1 | 2,70 | 0,00 | 2,70 | - | 1,350 |
| JUNCAO INTERNA "I" PERFILADO 38X38MM - CH 22 GALV. (LABOR) | UN | 048165 | 0,3333 | 1 | 2,67 | 0,00 | 2,67 | - | 0,890 |
| PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026675 | 1 | 1 | 0,23 | 0,00 | 0,23 | - | 0,230 |
| PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MOPA (LABOR) | M | 048960 | 1 | 1 | 7,15 | 0,00 | 7,15 | - | 7,150 |
| PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR) | UN | 026554 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR) | M | 048917 | 0,3 | 1 | 1,73 | 0,00 | 1,73 | - | 0,519 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,86 |
| Materiais (B) | | 11,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,86 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,86 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 28,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 37,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010202 - Saída horizontal para eletroduto de 1"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150851

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,761 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,090 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,85 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1" (LABOR) | UN | 049428 | 1 | 1 | 1,68 | 0,00 | 1,68 | - | 1,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,85 |
| Materiais (B) | | 1,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010203 - Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0143

Fonte: TCPO

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,522 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 4,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,70 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| SAPATA INTERNA 4 FUROS - PARA PERFILADO (LABOR) | UN | 048829 | 1 | 1 | 6,73 | 0,00 | 6,73 | - | 6,730 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,73 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,70 |
| Materiais (B) | | 6,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010301 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato E, inclusive tampa, diâmetro 1"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0154

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONDULETE TIPO "E" LIGA ALUMINIO 1" C/TAMPA (LABOR) | UN | 041342 | 1 | 1 | 11,70 | 0,00 | 11,70 | - | 11,700 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,70 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,66 |
| Materiais (B) | | 11,70 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,36 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,75 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,11 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010302 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato C, inclusive tampa, diâmetro 1"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0155

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CONDULETE ALUM TIPO "C" - DIAM. 1" C/ TAMPA CEGA (LABOR) | UN | 045071 | 1 | 1 | 13,21 | 0,00 | 13,21 | - | 13,210 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,21 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,66 |
| Materiais (B) | | 13,21 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,87 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,08 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010303 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 1"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0156

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO 1" C/TAMPA (LABOR) | UN | 041334 | 1 | 1 | 11,95 | 0,00 | 11,95 | - | 11,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,95 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,66 |
| Materiais (B) | | 11,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,61 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,43 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010304 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LL, inclusive tampa, diâmetro 1"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0157

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONDULETE TIPO "LL" LIGA ALUMINIO 1" C/TAMPA (LABOR) | UN | 041343 | 1 | 1 | 11,99 | 0,00 | 11,99 | - | 11,990 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,99 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,66 |
| Materiais (B) | | 11,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,84 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 010305 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 1"

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0158

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONDULETE ALUMINIO TIPO "T" - DIÂM. 1" INCL TAMPA CEGA (LABOR) | UN | 045127 | 1 | 1 | 13,58 | 0,00 | 13,58 | - | 13,580 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,58 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,66 |
| Materiais (B) | | 13,58 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,33 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020101 - Retirada e recolocação de mini rack de parede padrão 19" - 8U x 470mm

Unidade: und

Base: LOCAL

Código Base: 0224

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,21 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 2,925 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 20,895 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,56 | 1 | 4,48 | 0,00 | 10,23 | - | 26,189 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 50,01 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026675 | 4 | 1 | 0,23 | 0,00 | 0,23 | - | 0,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 50,01 |
| Materiais (B) | | 0,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 50,01 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 50,01 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 50,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 66,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020102 - Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160864

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR) | H | 010117 | 0,1 | 1 | 11,58 | 0,00 | 26,44 | - | 2,644 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,64 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR) | UN | 026917 | 0,04 | 1 | 50,33 | 0,00 | 50,33 | - | 2,013 |
| SWITCH 24 RJ 10/100 + 2 10/100/1000 (LABOR) | UN | 052123 | 1 | 1 | 711,84 | 0,00 | 711,84 | - | 711,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 713,85 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,64 |
| Materiais (B) | | 713,85 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,64 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,64 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 716,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 221,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 937,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020103 - Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160840

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR) | H | 010117 | 0,1 | 1 | 11,58 | 0,00 | 26,44 | - | 2,644 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,64 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR) | UN | 026917 | 0,04 | 1 | 50,33 | 0,00 | 50,33 | - | 2,013 |
| PATCH PANEL RJ45/IDC 24 PORTAS CAT 5E, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 052041 | 1 | 1 | 130,15 | 0,00 | 130,15 | - | 130,150 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 132,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,64 |
| Materiais (B) | | 132,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,64 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,64 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 134,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 41,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 176,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020104 - Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160806

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,26 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 3,052 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 3,622 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,67 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5 (LABOR) | UN | 051008 | 1 | 1 | 10,62 | 0,00 | 10,62 | - | 10,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,67 |
| Materiais (B) | | 10,62 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,29 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,34 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020105 - Cabo par trançado UTP CAT.5e, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN

Unidade: m

Base: LOCAL

Código Base: 0193

Fonte: LABOR

Versão: LOCAL

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,14 | 1 | 5,14 | 0,00 | 11,74 | - | 1,644 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,14 | 1 | 6,10 | 0,00 | 13,93 | - | 1,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,59 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CABO UTP 4 PARES CAT 5E (LABOR) | M | 043127 | 1,05 | 1 | 1,01 | 0,00 | 1,01 | - | 1,061 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,59 |
| Materiais (B) | | 1,06 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,59 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,59 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,44 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020106 - Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160845

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR) | H | 010117 | 0,02 | 1 | 11,58 | 0,00 | 26,44 | - | 0,529 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,53 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PATCH CORD U/UTP MULTILAN RJ-45 CAT 5E - 1.50 M (LABOR) | UN | 050126 | 1 | 1 | 11,57 | 0,00 | 11,57 | - | 11,570 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,53 |
| Materiais (B) | | 11,57 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,84 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria Estadual da Educação - SEDU
 Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA

Órgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Data Base: Março/2017

Planilha: 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

Item: 020107 - Velcro Rolo 20mm - Preto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160839

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR) | H | 010117 | 0,03 | 1 | 11,58 | 0,00 | 26,44 | - | 0,793 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,79 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| VELCRO 20 MM P/ FIXACAO DE CABOS DE REDE LOGICA (LABOR) | M | 048630 | 1 | 1 | 4,48 | 0,00 | 4,48 | - | 4,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,79 |
| Materiais (B) | | 4,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,79 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,79 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,90 |