# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

## 1.1.1. ADM-0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 576,00000000 | R$ 34,39 | R$ 19.808,64 |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 216,00000000 | R$ 147,33 | R$ 31.823,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 51.631,92 |
| | | | | | **VALOR:** | **51.631,92** |

## 1.2.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00475 | Lona com plotagem de gráfica | SEDOP | m² | 1,00000000 | R$ 90,00 | R$ 90,00 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,41000000 | R$ 225,02 | R$ 92,25 |
| D00084 | Prego 1 1/2"x13 | SEDOP | kg | 0,10000000 | R$ 20,53 | R$ 2,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 184,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,40000000 | R$ 32,21 | R$ 12,88 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,40000000 | R$ 26,88 | R$ 10,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,63 |
| | | | | | **VALOR:** | **207,93** |

## 1.2.2. 010008 Limpeza do terreno (m²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,25000000 | R$ 26,88 | R$ 6,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,72 |
| | | | | | **VALOR:** | **6,72** |

## 1.2.3. 010005 Barracão de madeira/Almoxarifado (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00060 | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | SEDOP | un | 0,02000000 | R$ 7,45 | R$ 0,14 |
| D00344 | Arruela concava em PVC d=5/16" | SEDOP | un | 0,50000000 | R$ 0,81 | R$ 0,40 |
| D00059 | Cadeado No. 30 | SEDOP | un | 0,02000000 | R$ 24,45 | R$ 0,48 |
| D00062 | Dobradiça 3"x3" com parafuso | SEDOP | un | 0,19000000 | R$ 17,91 | R$ 3,40 |
| D00061 | Fechadura de sobrepor comum | SEDOP | un | 0,02000000 | R$ 79,14 | R$ 1,58 |
| D00002 | Massa de vedação | SEDOP | kg | 0,04200000 | R$ 16,66 | R$ 0,69 |
| D00001 | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | SEDOP | un | 0,04000000 | R$ 1,02 | R$ 0,04 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,17000000 | R$ 225,02 | R$ 38,25 |
| D00081 | Prego 2 1/2"x10 | SEDOP | kg | 0,50000000 | R$ 20,60 | R$ 10,30 |
| D00019 | Régua 3"x1" 4 m apar. | SEDOP | Dz | 0,05000000 | R$ 378,03 | R$ 18,90 |
| D00016 | Tábua de madeira branca 4m | SEDOP | Dz | 0,38000000 | R$ 150,00 | R$ 57,00 |
| D00015 | Tábua de madeira forte 4m | SEDOP | Dz | 0,14000000 | R$ 270,02 | R$ 37,80 |
| D00049 | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | SEDOP | un | 0,82000000 | R$ 17,83 | R$ 14,62 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 183,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 6,70000000 | R$ 32,21 | R$ 215,80 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 7,50000000 | R$ 26,88 | R$ 201,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 417,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **600,98** |

## 1.2.4. 011350 Tapume metálico (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00034 | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m) | SEDOP | Ch | 0,50000000 | R$ 106,66 | R$ 53,33 |
| D00001 | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | SEDOP | un | 0,20000000 | R$ 1,02 | R$ 0,20 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,13500000 | R$ 225,02 | R$ 30,37 |
| D00081 | Prego 2 1/2"x10 | SEDOP | kg | 0,14000000 | R$ 20,60 | R$ 2,88 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 86,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,40000000 | R$ 32,21 | R$ 12,88 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,40000000 | R$ 26,88 | R$ 10,75 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 23,63 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150302 | Esmalte s/ ferro (superf. lisa) | SEDOP | m² | 1,00000000 | R$ 55,85 | R$ 55,85 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 55,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **166,26** |

## 1.3.1. 020016 Demolição manual de alvenaria de tijolo (m³)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,30000000 | R$ 32,75 | R$ 9,82 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 3,00000000 | R$ 26,88 | R$ 80,64 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 90,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **90,46** |

## 1.3.2. 020020 Retirada da estrutura em madeira da cobertura (m²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,13000000 | R$ 32,21 | R$ 4,18 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 1,30000000 | R$ 26,88 | R$ 34,94 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 39,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **39,12** |

## 1.3.3. 020024 Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento (m²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,10000000 | R$ 26,88 | R$ 2,68 |
| 280028 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,05000000 | R$ 32,14 | R$ 1,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,28 |
| | | | | | **VALOR:** | **4,28** |

### 1.4.1. 010009 Locação da obra a trena (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00043 | Arame recozido No. 18 | SEDOP | kg | 0,00200000 | R$ 12,25 | R$ 0,02 |
| D00238 | Linha de nylon no. 80 | SEDOP | Rl | 0,01000000 | R$ 16,95 | R$ 0,16 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,01000000 | R$ 225,02 | R$ 2,25 |
| D00081 | Prego 2 1/2"x10 | SEDOP | kg | 0,00300000 | R$ 20,60 | R$ 0,06 |
| D00016 | Tábua de madeira branca 4m | SEDOP | Dz | 0,01000000 | R$ 150,00 | R$ 1,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,07000000 | R$ 32,21 | R$ 2,25 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,05000000 | R$ 26,88 | R$ 1,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,59 |
| | | | | | **VALOR:** | **7,58** |

### 1.4.2. 030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade (m³)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 4,00000000 | R$ 26,88 | R$ 107,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 107,52 |
| | | | | | **VALOR:** | **107,52** |

### 1.4.3. 060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00036 | Tijolo de barro 14x19x9 | SEDOP | un | 57,00000000 | R$ 0,90 | R$ 51,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 51,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 2,20000000 | R$ 32,75 | R$ 72,05 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 1,10000000 | R$ 26,88 | R$ 29,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 101,61 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | m³ | 0,03000000 | R$ 531,50 | R$ 15,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 15,94 |
| | | | | | **VALOR:** | **168,85** |

### 1.4.4. 050766 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - SAPATAS (m³)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 050038 | Armação p/ concreto | SEDOP | kg | 80,00000000 | R$ 14,11 | R$ 1.128,80 |
| 050740 | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | m³ | 1,00000000 | R$ 988,45 | R$ 988,45 |
| 050036 | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | SEDOP | m² | 9,00000000 | R$ 190,84 | R$ 1.717,56 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3.834,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **3.834,81** |

### 1.4.5. 040284 Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (m³)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 050038 | Armação p/ concreto | SEDOP | kg | 45,00000000 | R$ 14,11 | R$ 634,95 |
| 050259 | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | m³ | 1,00000000 | R$ 957,76 | R$ 957,76 |
| 050036 | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | SEDOP | m² | 12,00000000 | R$ 190,84 | R$ 2.290,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3.882,79 |
| | | | | | **VALOR:** | **3.882,79** |

### 1.4.6. 030254 Reaterro compactado (m³)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M00006 | Compactador de solo CM-13 | SEDOP | h | 0,30000000 | R$ 5,45 | R$ 1,63 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,75000000 | R$ 26,88 | R$ 20,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 20,16 |
| | | | | | **VALOR:** | **21,79** |

### 1.4.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R$ 24,19 | R$ 36,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R$ 27,87 | R$ 2,70 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R$ 27,68 | R$ 11,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,59 |
| | | | | | **VALOR:** | **50,87** |

### 1.5.1. 050766 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)-PILARES (m³)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 050038 | Armação p/ concreto | SEDOP | kg | 80,00000000 | R$ 14,11 | R$ 1.128,80 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 050740 | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | m³ | 1,00000000 | R$ 988,45 | R$ 988,45 |
| 050036 | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | SEDOP | m² | 9,00000000 | R$ 190,84 | R$ 1.717,56 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3.834,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **3.834,81** |

### 1.5.2. 050766 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)-VIGAS (m³)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 050038 | Armação p/ concreto | SEDOP | kg | 80,00000000 | R$ 14,11 | R$ 1.128,80 |
| 050740 | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | m³ | 1,00000000 | R$ 988,45 | R$ 988,45 |
| 050036 | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | SEDOP | m² | 9,00000000 | R$ 190,84 | R$ 1.717,56 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3.834,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **3.834,81** |

### 1.5.3. 050267 Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)-VERGAS (m³)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 050038 | Armação p/ concreto | SEDOP | kg | 80,00000000 | R$ 14,11 | R$ 1.128,80 |
| 050260 | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | m³ | 1,00000000 | R$ 944,83 | R$ 944,83 |
| 050036 | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | SEDOP | m² | 9,00000000 | R$ 190,84 | R$ 1.717,56 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3.791,19 |
| | | | | | **VALOR:** | **3.791,19** |

### 1.6.1. 060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00036 | Tijolo de barro 14x19x9 | SEDOP | un | 37,00000000 | R$ 0,90 | R$ 33,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 33,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 2,00000000 | R$ 32,75 | R$ 65,50 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 1,00000000 | R$ 26,88 | R$ 26,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 92,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | m³ | 0,02000000 | R$ 531,50 | R$ 10,63 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10,63 |
| | | | | | **VALOR:** | **136,31** |

### 1.6.2. 110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (m²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,20000000 | R$ 32,75 | R$ 6,55 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,20000000 | R$ 26,88 | R$ 5,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,92 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110248 | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | m³ | 0,00700000 | R$ 771,86 | R$ 5,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,40 |
| | | | | | **VALOR:** | **17,32** |

### 1.6.3. 110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (m²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,52000000 | R$ 26,77 | R$ 13,92 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,67000000 | R$ 32,75 | R$ 21,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 35,86 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | m³ | 0,03000000 | R$ 531,50 | R$ 15,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 15,94 |
| | | | | | **VALOR:** | **51,80** |

### 1.6.4. 151285 Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P00050 | Latex acrílica acetinada | SEDOP | GL | 0,08000000 | R$ 169,56 | R$ 13,56 |
| P00028 | Líquido selador acrilico | SEDOP | GL | 0,05000000 | R$ 45,16 | R$ 2,25 |
| P00007 | Lixa para parede | SEDOP | un | 0,50000000 | R$ 1,20 | R$ 0,60 |
| P00022 | Massa acrílica | SEDOP | GL | 0,11000000 | R$ 47,41 | R$ 5,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 21,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,70000000 | R$ 34,38 | R$ 24,06 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,35000000 | R$ 26,88 | R$ 9,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 33,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **55,08** |

### 1.6.5. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R$ 0,90 | R$ 4,41 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R$ 5,28 | R$ 2,22 |
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06180000 | R$ 38,06 | R$ 40,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 47,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67940000 | R$ 32,61 | R$ 22,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30890000 | R$ 26,88 | R$ 8,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **77,49** |

### 1.7.1. 070052 Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00006 | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr. | SEDOP | un | 0,02100000 | R$ 203,14 | R$ 4,26 |
| D00010 | Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte | SEDOP | Dz | 0,04600000 | R$ 450,00 | R$ 20,70 |
| D00085 | Prego 1"x16 | SEDOP | kg | 0,19000000 | R$ 38,79 | R$ 7,37 |
| D00014 | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr. | SEDOP | Dz | 0,15000000 | R$ 205,16 | R$ 30,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 63,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280002 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 1,20000000 | R$ 26,37 | R$ 31,64 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 1,20000000 | R$ 32,21 | R$ 38,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 70,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **133,39** |

### 1.7.2. 070049 Cobertura - telha de barro paulista ou planatex (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00004 | Telha de barro - paulista | SEDOP | un | 26,00000000 | R$ 1,09 | R$ 28,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 28,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 1,00000000 | R$ 26,88 | R$ 26,88 |
| 280028 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,25000000 | R$ 32,14 | R$ 8,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 34,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **63,17** |

### 1.7.3. 070287 Cumeeira de barro (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00173 | Cumeeira de barro | SEDOP | un | 3,00000000 | R$ 3,63 | R$ 10,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,20000000 | R$ 26,88 | R$ 5,37 |
| 280028 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,20000000 | R$ 32,14 | R$ 6,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,79 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110141 | Argamassa de cimento e areia 1:4 | SEDOP | m³ | 0,00200000 | R$ 611,98 | R$ 1,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **23,90** |

### 1.7.4. 94226 SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M2)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00029890 | R$ 30,48 | R$ 0,00 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00013360 | R$ 31,76 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042529 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM | SINAPI | M | 0,88000000 | R$ 1,26 | R$ 1,10 |
| 00042528 | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM | SINAPI | M2 | 1,18000000 | R$ 8,53 | R$ 10,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17106330 | R$ 26,88 | R$ 4,59 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16976560 | R$ 31,86 | R$ 5,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,99 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **21,15** |

## 1.7.5. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00218310 | R$ 30,48 | R$ 0,06 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00097600 | R$ 31,76 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,09 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | R$ 2,37 | R$ 9,83 |
| 00040740 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,14568580 | R$ 157,19 | R$ 180,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 189,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19523280 | R$ 26,88 | R$ 5,24 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10893380 | R$ 31,86 | R$ 3,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **198,72** |

## 1.7.6. S92580S Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. af_10/2025_ps (m2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S93282S | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016 | ORSE | chi | 0,01370000 | R$ 27,26 | R$ 0,37 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S93281S | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016 | ORSE | chp | 0,00680000 | R$ 28,24 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,56 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I40549S | Parafuso, comum, astm a307, sextavado, diametro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm) | ORSE | cento | 0,00700000 | R$ 171,35 | R$ 1,20 |
| I43083S | Perfil "u" enrijecido, em chapa dobrada de aco laminado, e = 3,75 mm, h = 200 mm, l = 75 mm (9,94 kg/m) | ORSE | kg | 4,33294110 | R$ 8,66 | R$ 37,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 38,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88278S | Montador de estruturas metálicas com encargos complementares | ORSE | h | 0,25250000 | R$ 26,23 | R$ 6,62 |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 0,13548820 | R$ 22,83 | R$ 3,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **48,98** |

## 1.8.1. 97642 REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03280000 | R$ 29,95 | R$ 0,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09270000 | R$ 26,88 | R$ 2,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,47 |
| | | | | | **VALOR:** | **3,47** |

## 1.8.2. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02290000 | R$ 29,95 | R$ 0,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06470000 | R$ 26,88 | R$ 1,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,41 |
| | | | | | **VALOR:** | **2,41** |

## 1.8.3. 140348 Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00084 | Prego 1 1/2"x13 | SEDOP | kg | 0,20000000 | R$ 20,53 | R$ 4,10 |
| D00012 | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | SEDOP | Dz | 0,10000000 | R$ 303,00 | R$ 30,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 34,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280002 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,90000000 | R$ 26,37 | R$ 23,73 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,90000000 | R$ 32,21 | R$ 28,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 52,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **87,11** |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

## 1.8.4. 141336 Forro em lambri de PVC (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A00024 | Forro em lambri de PVC | SEDOP | m² | 1,00000000 | R$ 28,93 | R$ 28,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 28,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280002 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,30000000 | R$ 26,37 | R$ 7,91 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,30000000 | R$ 32,21 | R$ 9,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **46,50** |

## 1.9.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24620000 | R$ 32,75 | R$ 40,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,72650000 | R$ 26,88 | R$ 207,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 248,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **248,49** |

## 1.9.2. S00018 Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,07000000 | R$ 3,87 | R$ 0,27 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,70000000 | R$ 3,97 | R$ 2,78 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,05 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,07000000 | R$ 20,45 | R$ 1,43 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,70000000 | R$ 15,59 | R$ 10,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **15,37** |

## 1.9.3. 130112 Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| J00005 | Areia | SEDOP | m³ | 0,04000000 | R$ 85,00 | R$ 3,40 |
| J00003 | Cimento | SEDOP | SC | 0,35000000 | R$ 52,25 | R$ 18,28 |
| J00007 | Seixo lavado | SEDOP | m³ | 0,05000000 | R$ 218,45 | R$ 10,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 32,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,53000000 | R$ 32,75 | R$ 17,35 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,26000000 | R$ 26,88 | R$ 6,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,33 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **56,93** |

## 1.9.4. 130110 Camada regularizadora no traço 1:4 (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| J00005 | Areia | SEDOP | m³ | 0,03660000 | R$ 85,00 | R$ 3,11 |
| J00003 | Cimento | SEDOP | SC | 0,31000000 | R$ 52,25 | R$ 16,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,25000000 | R$ 32,75 | R$ 8,18 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,60000000 | R$ 26,88 | R$ 16,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **43,60** |

## 1.9.5. 110644 Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00080 | Argamassa AC-II | SEDOP | kg | 4,00000000 | R$ 1,37 | R$ 5,48 |
| D00079 | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | SEDOP | kg | 0,33000000 | R$ 5,66 | R$ 1,86 |
| A00056 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | SEDOP | m² | 1,05000000 | R$ 39,40 | R$ 41,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 48,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,12000000 | R$ 26,77 | R$ 3,21 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,55000000 | R$ 32,75 | R$ 18,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **69,93** |

## 1.10.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI | M | 10,20000000 | R$ 9,35 | R$ 95,37 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 436,57 | R$ 436,57 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 221,50 | R$ 221,50 |
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 562,27 | R$ 562,27 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.315,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **1.315,71** |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

## 1.10.2. 091514 Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00473 | Ferragens para esquadria de correr | SEDOP | CJ | 1,00000000 | R$ 149,15 | R$ 149,15 |
| D00292 | Vidro temperado incolor e=10mm | SEDOP | m² | 1,05000000 | R$ 589,00 | R$ 618,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 767,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 3,50000000 | R$ 26,77 | R$ 93,69 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 3,50000000 | R$ 32,75 | R$ 114,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 208,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **975,90** |

## 1.10.3. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI | M | 10,00000000 | R$ 9,35 | R$ 93,50 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 436,57 | R$ 436,57 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 221,50 | R$ 221,50 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 464,33 | R$ 464,33 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.215,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **1.215,90** |

## 1.10.4. 120734 Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00345 | Argamassa AC-III | SEDOP | kg | 4,00000000 | R$ 2,99 | R$ 11,96 |
| A00053 | Granito p/ soleira/peitoril e=2cm | SEDOP | m² | 1,04000000 | R$ 804,03 | R$ 836,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 848,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,80000000 | R$ 32,75 | R$ 26,20 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,80000000 | R$ 26,88 | R$ 21,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 47,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **895,86** |

## 1.11.1. 090068 Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00088 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | SEDOP | m² | 1,00000000 | R$ 186,03 | R$ 186,03 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 186,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 3,00000000 | R$ 26,77 | R$ 80,31 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 3,00000000 | R$ 32,75 | R$ 98,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 178,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6 | SEDOP | m³ | 0,05000000 | R$ 528,57 | R$ 26,42 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 26,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **391,01** |

## 1.11.2. 090068 Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00088 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | SEDOP | m² | 1,00000000 | R$ 186,03 | R$ 186,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 186,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 3,00000000 | R$ 26,77 | R$ 80,31 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 3,00000000 | R$ 32,75 | R$ 98,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 178,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6 | SEDOP | m³ | 0,05000000 | R$ 528,57 | R$ 26,42 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 26,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **391,01** |

## 1.11.3. S13030 Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10603 | Encargos Complementares - Soldador | ORSE | h | 20,40000000 | R$ 4,70 | R$ 95,88 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 95,88 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11002S | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | ORSE | kg | 2,51000000 | R$ 44,98 | R$ 112,90 |
| I02312 | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | ORSE | m | 30,92000000 | R$ 91,01 | R$ 2.814,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2.926,93 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06160S | Soldador (horista) | ORSE | h | 20,40000000 | R$ 21,68 | R$ 442,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 442,27 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026 | ORSE | m3 | 0,14400000 | R$ 874,62 | R$ 125,95 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,76800000 | R$ 58,67 | R$ 45,06 |
| S00090 | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos | ORSE | m² | 4,32000000 | R$ 80,45 | R$ 347,54 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S100754S | Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 | ORSE | m2 | 6,12000000 | R$ 31,17 | R$ 190,76 |
| S02304 | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | ORSE | m2 | 6,12000000 | R$ 8,69 | R$ 53,18 |
| S00076 | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | ORSE | m3 | 0,96000000 | R$ 19,56 | R$ 18,78 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 781,27 |
| | | | | | **VALOR:** | **4.246,72** |

### 1.12.1. 180680 Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 060045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | SEDOP | m² | 0,88000000 | R$ 168,85 | R$ 148,58 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | m² | 0,97000000 | R$ 17,32 | R$ 16,80 |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | m² | 0,16000000 | R$ 50,66 | R$ 8,10 |
| 050729 | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | SEDOP | m³ | 0,03400000 | R$ 3.804,12 | R$ 129,34 |
| 030010 | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | SEDOP | m³ | 0,26000000 | R$ 107,52 | R$ 27,95 |
| 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | SEDOP | m³ | 0,02500000 | R$ 975,51 | R$ 24,38 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | m² | 0,97000000 | R$ 51,80 | R$ 50,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 405,39 |
| | | | | | **VALOR:** | **405,39** |

### 1.12.2. E00063 Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00063 | Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 20,51 | R$ 20,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,51 |
| | | | | | **VALOR:** | **20,51** |

### 1.12.3. 171520 Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00765 | Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação) | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 14,81 | R$ 14,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,45000000 | R$ 27,24 | R$ 12,25 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,45000000 | R$ 33,20 | R$ 14,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 27,19 |
| | | | | | **VALOR:** | **41,99** |

### 1.12.4. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 50,45 | R$ 50,45 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 1,06 | R$ 2,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 52,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07085700 | R$ 27,85 | R$ 1,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07085700 | R$ 33,20 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **56,89** |

## 1.12.5. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 50,45 | R$ 50,45 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 1,06 | R$ 2,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 52,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07085700 | R$ 27,85 | R$ 1,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07085700 | R$ 33,20 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **56,89** |

## 1.12.6. S11562 Disjuntor termomagnetico bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,60000000 | R$ 3,82 | R$ 2,29 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R$ 3,97 | R$ 2,38 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 4,67 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12476 | Disjuntor bipolar 90 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 115,00 | R$ 115,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 115,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R$ 21,68 | R$ 13,01 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R$ 15,59 | R$ 9,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 22,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **142,04** |

## 1.12.7. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 50,45 | R$ 50,45 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 1,06 | R$ 2,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 52,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07085700 | R$ 27,85 | R$ 1,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07085700 | R$ 33,20 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,32 |
| | | | | | **VALOR:** | **56,89** |

## 1.12.8. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 50,45 | R$ 50,45 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 1,06 | R$ 2,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 52,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07085700 | R$ 27,85 | R$ 1,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07085700 | R$ 33,20 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,32 |
| | | | | | **VALOR:** | **56,89** |

## 1.12.9. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 50,45 | R$ 50,45 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 1,38 | R$ 2,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 53,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09368500 | R$ 27,85 | R$ 2,60 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09368500 | R$ 33,20 | R$ 3,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **58,92** |

## 1.12.10. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 3,82 | R$ 1,15 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 3,97 | R$ 1,19 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2,34 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I39465S | Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 64,30 | R$ 64,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 64,30 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 21,68 | R$ 6,50 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 15,59 | R$ 4,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **77,81** |

## 1.12.11. FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FNDE 86 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 112,58 | R$ 112,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 112,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **112,58** |

## 1.12.12. 170078 Eletroduto PVC Rígido de 1" (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00015 | Eletroduto PVC Rígido de 1" | SEDOP | m | 1,00000000 | R$ 7,50 | R$ 7,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,20000000 | R$ 27,24 | R$ 5,44 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,20000000 | R$ 33,20 | R$ 6,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **19,58** |

## 1.12.13. 170076 Eletroduto PVC Rígido de 3/4" (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00013 | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" | SEDOP | m | 1,00000000 | R$ 6,49 | R$ 6,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,20000000 | R$ 27,24 | R$ 5,44 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,20000000 | R$ 33,20 | R$ 6,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **18,57** |

## 1.12.14. S13682 Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,50000000 | R$ 3,82 | R$ 1,91 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | R$ 3,97 | R$ 1,99 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,90 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I14490 | Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 130,53 | R$ 130,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 130,53 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R$ 21,68 | R$ 10,84 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R$ 15,59 | R$ 7,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,64 |
| | | | | | **VALOR:** | **153,05** |

## 1.12.15. S11127 Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 12,7 e 17,7 kw - Rev 01 (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S09006 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90º C | ORSE | m | 20,00000000 | R$ 27,66 | R$ 553,20 |
| S09391 | Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg) | ORSE | kg | 0,28400000 | R$ 163,41 | R$ 46,41 |
| S04429 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 183,29 | R$ 183,29 |
| S00681 | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,26 | R$ 6,26 |
| S00363 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 9,98 | R$ 19,96 |
| S10237 | Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 115,04 | R$ 115,04 |
| S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 1,50000000 | R$ 14,49 | R$ 21,74 |
| S00354 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | m | 6,00000000 | R$ 18,48 | R$ 110,88 |
| S02892 | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,20 | R$ 2,20 |
| S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 69,11 | R$ 69,11 |
| S00372 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | un | 4,00000000 | R$ 3,89 | R$ 15,56 |
| S09163 | Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 823,52 | R$ 823,52 |
| S00338 | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 494,07 | R$ 494,07 |
| S07927 | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação | ORSE | un | 4,00000000 | R$ 2,97 | R$ 11,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2.473,12 |
| | | | | | **VALOR:** | **2.473,25** |

## 1.12.16. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 2,09 | R$ 2,59 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 7,33 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 27,85 | R$ 0,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 33,20 | R$ 0,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,40 |
| | | | | | **VALOR:** | **4,05** |

### 1.12.17. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 15,11 | R$ 18,78 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 7,33 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 27,85 | R$ 2,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 33,20 | R$ 2,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,63 |
| | | | | | **VALOR:** | **23,47** |

### 1.12.18. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 3,32 | R$ 4,12 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 7,33 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 27,85 | R$ 0,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 33,20 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,76 |
| | | | | | **VALOR:** | **5,94** |

### 1.12.19. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 5,50 | R$ 6,83 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 7,33 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 27,85 | R$ 1,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 33,20 | R$ 1,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,37 |
| | | | | | **VALOR:** | **9,26** |

### 1.12.20. 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,61 |
| | | | | | **VALOR:** | **2,61** |

### 1.12.21. 00001099 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001099 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,70 | R$ 8,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,70 |
| | | | | | **VALOR:** | **8,70** |

### 1.12.22. I10366 Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10366 | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 0,80 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,80 |
| | | | | | **VALOR:** | **0,80** |

### 1.12.23. S03999 Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03155 | Fita em aço inox Fusimec ou similar | ORSE | M | 1,00000000 | R$ 3,30 | R$ 3,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,30 |
| | | | | | **VALOR:** | **3,30** |

### 1.12.24. 104449 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002639 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,09 | R$ 3,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08177410 | R$ 27,85 | R$ 2,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16354830 | R$ 33,20 | R$ 5,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **10,78** |

### 1.12.25. S03799 Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,13000000 | R$ 3,82 | R$ 0,50 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,13000000 | R$ 3,97 | R$ 0,52 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,02 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00982S | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2 | ORSE | m | 1,02000000 | R$ 6,76 | R$ 6,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,90 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,13000000 | R$ 21,68 | R$ 2,82 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,13000000 | R$ 15,59 | R$ 2,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **12,74** |

### 1.12.26. S09968 Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°c (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,17000000 | R$ 3,82 | R$ 0,65 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,17000000 | R$ 3,97 | R$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,32 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10384 | Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 450/750V / 70º | ORSE | m | 1,02000000 | R$ 56,60 | R$ 57,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 57,73 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,17000000 | R$ 21,68 | R$ 3,69 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,17000000 | R$ 15,59 | R$ 2,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **65,38** |

### 1.12.27. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | R$ 103,99 | R$ 108,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 108,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00056000 | R$ 27,85 | R$ 0,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00280000 | R$ 33,20 | R$ 0,09 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,10 |
| **VALOR:** | **108,25** |

### 1.12.28. I03836 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03836 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 159,00 | R$ 159,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 159,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **159,00** |

### 1.12.29. I03974 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03974 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 143,85 | R$ 143,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 143,85 |
| | | | | | **VALOR:** | **143,85** |

### 1.12.30. S07892 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,75000000 | R$ 3,82 | R$ 2,87 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,75000000 | R$ 3,97 | R$ 2,98 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 5,85 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03975 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m | ORSE | un | 1,05000000 | R$ 198,00 | R$ 207,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 207,90 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,75000000 | R$ 21,68 | R$ 16,26 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,75000000 | R$ 15,59 | R$ 11,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 27,95 |
| | | | | | **VALOR:** | **241,69** |

### 1.12.31. 170615 Quadro de mediçao trifasico (c/ disjuntor) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00290 | Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio | SEDOP | un | 3,00000000 | R$ 4,41 | R$ 13,23 |
| E00077 | Cabo de cobre 25mm2 - 750V | SEDOP | m | 12,00000000 | R$ 30,93 | R$ 371,16 |
| E00292 | Curva 90o p/ elet. FoGo 1 1/4" (IE) | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 11,54 | R$ 11,54 |
| E00088 | Disjuntor 3P-40A | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 46,48 | R$ 46,48 |
| E00268 | Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4" | SEDOP | m | 3,00000000 | R$ 17,87 | R$ 53,61 |
| E00291 | Luva p/ elet. FoGo de 1 1/4" (IE) | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 7,68 | R$ 7,68 |
| E00300 | Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 1.053,01 | R$ 1.053,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.556,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 5,00000000 | R$ 27,24 | R$ 136,20 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 5,00000000 | R$ 33,20 | R$ 166,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 302,20 |

**VALOR:** **1.858,96**

## 1.12.32. S12231 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 9,60000000 | R$ 3,82 | R$ 36,67 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 2,40000000 | R$ 3,87 | R$ 9,29 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,60000000 | R$ 3,97 | R$ 14,29 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 60,25 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06778 | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 962,31 | R$ 962,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 962,31 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 9,60000000 | R$ 21,68 | R$ 208,13 |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 2,40000000 | R$ 20,45 | R$ 49,08 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 3,60000000 | R$ 15,59 | R$ 56,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 313,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S87295S | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira até 600 l. af_07/2026 | ORSE | m3 | 0,01900000 | R$ 678,95 | R$ 12,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 12,90 |

**VALOR:** **1.348,89**

## 1.13.1.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | R$ 1,97 | R$ 0,17 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 5,25 | R$ 5,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R$ 26,94 | R$ 10,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R$ 32,19 | R$ 12,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 22,46 |

**VALOR:** **28,13**

## 1.13.1.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10560000 | R$ 1,97 | R$ 0,20 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 11,33 | R$ 11,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R$ 26,94 | R$ 12,20 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R$ 32,19 | R$ 14,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,78 |
| | | | | | **VALOR:** | **38,86** |

## 1.13.1.3. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01240000 | R$ 75,02 | R$ 0,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05110000 | R$ 1,97 | R$ 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01430000 | R$ 84,99 | R$ 1,21 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,45 | R$ 8,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19870000 | R$ 26,94 | R$ 5,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19870000 | R$ 32,19 | R$ 6,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,74 |
| | | | | | **VALOR:** | **22,43** |

## 1.13.1.4. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03120000 | R$ 1,97 | R$ 0,06 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 19,51 | R$ 20,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | R$ 26,94 | R$ 7,21 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | R$ 32,19 | R$ 8,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,82 |
| | | | | | **VALOR:** | **36,35** |

## 1.13.1.5. S104005S Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00122S | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | ORSE | un | 0,02120000 | R$ 61,55 | R$ 1,30 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I38383S | Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100 | ORSE | un | 0,07240000 | R$ 2,09 | R$ 0,15 |
| I20083S | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | ORSE | un | 0,02700000 | R$ 69,74 | R$ 1,88 |
| I07131S | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 18,16 | R$ 18,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 21,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88248S | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,28100000 | R$ 22,74 | R$ 6,39 |
| S88267S | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,28100000 | R$ 27,97 | R$ 7,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,25 |
| | | | | | **VALOR:** | **35,72** |

## 1.13.1.6. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,19000000 | R$ 3,91 | R$ 0,74 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,19000000 | R$ 3,97 | R$ 0,75 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,49 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00900000 | R$ 72,41 | R$ 0,65 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00400000 | R$ 69,74 | R$ 0,28 |
| I07139S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,21 | R$ 1,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,14 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,19000000 | R$ 21,07 | R$ 4,00 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,19000000 | R$ 15,59 | R$ 2,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,96 |
| | | | | | **VALOR:** | **10,59** |

## 1.13.1.7. S01171 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 3,91 | R$ 1,17 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 3,97 | R$ 1,19 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2,36 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,02100000 | R$ 72,41 | R$ 1,52 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00900000 | R$ 69,74 | R$ 0,63 |
| I07142S | Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 9,68 | R$ 9,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,83 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 21,07 | R$ 6,32 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 15,59 | R$ 4,68 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 11,00 |
| **VALOR:** | **25,20** |

## 1.13.1.8. S01144 Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 3,91 | R$ 0,70 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 3,97 | R$ 0,71 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,41 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00600000 | R$ 72,41 | R$ 0,43 |
| I03538S | Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,20 | R$ 5,20 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01000000 | R$ 69,74 | R$ 0,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,33 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 21,07 | R$ 3,79 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 15,59 | R$ 2,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **14,34** |

## 1.13.1.9. S01137 Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,28000000 | R$ 3,91 | R$ 1,09 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,28000000 | R$ 3,97 | R$ 1,11 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01000000 | R$ 72,41 | R$ 0,72 |
| I03535S | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,93 | R$ 5,93 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00400000 | R$ 69,74 | R$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,93 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R$ 21,07 | R$ 5,90 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R$ 15,59 | R$ 4,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **19,38** |

## 1.13.1.10. S01117 Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 3,91 | R$ 0,70 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 3,97 | R$ 0,71 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,41 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00600000 | R$ 72,41 | R$ 0,43 |
| I01956S | Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,00 | R$ 3,00 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00200000 | R$ 69,74 | R$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,57 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 21,07 | R$ 3,79 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 15,59 | R$ 2,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **11,58** |

## 1.13.1.11. S01538 Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,14000000 | R$ 3,91 | R$ 0,55 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,14000000 | R$ 3,97 | R$ 0,56 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,11 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01600000 | R$ 72,41 | R$ 1,16 |
| I01932S | Curva pvc curta 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 11,57 | R$ 11,57 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02200000 | R$ 69,74 | R$ 1,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,26 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R$ 21,07 | R$ 2,95 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R$ 15,59 | R$ 2,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **20,48** |

## 1.13.1.12. 180231 Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,12000000 | R$ 11,90 | R$ 1,42 |
| H00359 | Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH) | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 2,45 | R$ 2,45 |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,02000000 | R$ 65,98 | R$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,14000000 | R$ 26,34 | R$ 3,68 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,14000000 | R$ 32,19 | R$ 4,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **13,35** |

### 1.13.1.13. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,13 | R$ 1,13 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R$ 75,02 | R$ 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02810000 | R$ 1,97 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R$ 84,99 | R$ 0,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08440000 | R$ 26,94 | R$ 2,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08440000 | R$ 32,19 | R$ 2,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,98 |

**VALOR: 7,19**

### 1.13.1.14. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,27 | R$ 2,27 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R$ 75,02 | R$ 0,61 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R$ 1,97 | R$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R$ 84,99 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05240000 | R$ 26,94 | R$ 1,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05240000 | R$ 32,19 | R$ 1,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,09 |

**VALOR: 6,79**

### 1.13.1.15. S01210 Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4" (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,20000000 | R$ 3,91 | R$ 0,78 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R$ 3,97 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,57 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03906S | Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,52 | R$ 1,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,52 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R$ 21,07 | R$ 4,21 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R$ 15,59 | R$ 3,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 7,33 |
| | | | | | **VALOR:** | **10,41** |

### 1.13.1.16. 00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,02 | R$ 6,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **6,02** |

### 1.13.1.17. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R$ 18,36 | R$ 0,24 |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 60,17 | R$ 60,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 60,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R$ 26,94 | R$ 4,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R$ 32,19 | R$ 4,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,78 |
| | | | | | **VALOR:** | **69,19** |

### 1.13.1.18. 180446 Registro de pressao c/ canopla - 3/4" (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | m | 0,70000000 | R$ 0,18 | R$ 0,12 |
| H00168 | Registro de pressao c/ canopla 3/4" | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 124,48 | R$ 124,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 124,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,61000000 | R$ 26,34 | R$ 16,06 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,61000000 | R$ 32,19 | R$ 19,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 35,69 |
| | | | | | **VALOR:** | **160,29** |

### 1.13.1.19. 190218 Chuveiro em PVC (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00043 | Chuveiro em PVC | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 44,90 | R$ 44,90 |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | m | 0,28000000 | R$ 0,18 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 44,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,50000000 | R$ 26,34 | R$ 13,17 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,50000000 | R$ 32,19 | R$ 16,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,26 |
| | | | | | **VALOR:** | **74,21** |

**1.13.1.20. 00007603 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007603 | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 21,65 | R$ 21,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 21,65 |
| | | | | | **VALOR:** | **21,65** |

**1.13.1.21. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 78,19 | R$ 78,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 78,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09283660 | R$ 32,19 | R$ 2,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03563430 | R$ 26,88 | R$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,93 |
| | | | | | **VALOR:** | **82,12** |

**1.13.1.22. S04965 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,22000000 | R$ 3,91 | R$ 0,86 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,22000000 | R$ 3,97 | R$ 0,87 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,73 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,62100000 | R$ 0,31 | R$ 0,19 |
| I03524S | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,09 | R$ 8,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,28 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,22000000 | R$ 21,07 | R$ 4,64 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,22000000 | R$ 15,59 | R$ 3,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,07 |
| | | | | | **VALOR:** | **18,06** |

## 1.13.1.23. S01143 Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 3,91 | R$ 0,70 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 3,97 | R$ 0,71 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,41 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00400000 | R$ 72,41 | R$ 0,29 |
| I03533S | Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,75 | R$ 2,75 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | R$ 69,74 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,53 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 21,07 | R$ 3,79 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R$ 15,59 | R$ 2,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **11,54** |

## 1.13.2.1. 251293 Tampo em granito verde Ubatuba (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| J00005 | Areia | SEDOP | m³ | 0,01000000 | R$ 85,00 | R$ 0,85 |
| J00003 | Cimento | SEDOP | SC | 0,08000000 | R$ 52,25 | R$ 4,18 |
| A00094 | Granito verde Ubatuba - bancada | SEDOP | m² | 1,02000000 | R$ 805,72 | R$ 821,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 826,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 1,50000000 | R$ 26,77 | R$ 40,15 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 1,50000000 | R$ 32,75 | R$ 49,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 89,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **916,13** |

## 1.13.2.2. 190787 Cuba de louça de embutir (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,25000000 | R$ 11,90 | R$ 2,97 |
| H00368 | Cuba de louça de embutir | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 123,51 | R$ 123,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 126,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,30000000 | R$ 26,34 | R$ 7,90 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,30000000 | R$ 32,19 | R$ 9,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **144,02** |

**1.13.2.3. S03659 Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico (un)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 2,50000000 | R$ 3,91 | R$ 9,78 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,50000000 | R$ 3,97 | R$ 9,93 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 19,71 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06138S | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 9,07 | R$ 9,07 |
| I02886 | Assento para vaso sanitário, linha versato 7987, CELITE ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 122,20 | R$ 122,20 |
| I06141S | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,38 | R$ 5,38 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,60000000 | R$ 0,31 | R$ 0,19 |
| I00669 | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | ORSE | cj | 1,00000000 | R$ 26,55 | R$ 26,55 |
| I02881 | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 533,37 | R$ 533,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 696,76 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 2,50000000 | R$ 21,07 | R$ 52,68 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 2,50000000 | R$ 15,59 | R$ 38,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 91,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **808,09** |

**1.14.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R$ 1,97 | R$ 0,03 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R$ 7,47 | R$ 7,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R$ 26,94 | R$ 7,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R$ 32,19 | R$ 9,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **25,23** |

**1.14.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | R$ 1,97 | R$ 0,03 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R$ 12,33 | R$ 13,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R$ 26,94 | R$ 8,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R$ 32,19 | R$ 10,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 18,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **31,84** |

### 1.14.3. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01460000 | R$ 1,97 | R$ 0,02 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R$ 17,09 | R$ 18,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R$ 26,94 | R$ 7,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R$ 32,19 | R$ 8,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **33,60** |

### 1.14.4. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01730000 | R$ 1,97 | R$ 0,03 |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R$ 44,67 | R$ 47,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 47,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | R$ 26,94 | R$ 8,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | R$ 32,19 | R$ 10,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 18,40 |
| | | | | | **VALOR:** | **65,55** |

### 1.14.5. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 1,73000000 | R$ 12,66 | R$ 21,90 |
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 1,80000000 | R$ 123,01 | R$ 221,42 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 1,71000000 | R$ 7,51 | R$ 12,84 |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026 | ORSE | m3 | 0,08100000 | R$ 842,40 | R$ 68,23 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026 | ORSE | m3 | 0,08100000 | R$ 874,62 | R$ 70,84 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 1,80000000 | R$ 58,67 | R$ 105,61 |
| S00080 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | ORSE | m2 | 1,17000000 | R$ 119,68 | R$ 140,03 |
| S00072 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 1,15000000 | R$ 39,10 | R$ 44,97 |
| S01908 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | ORSE | m2 | 1,71000000 | R$ 39,20 | R$ 67,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 752,87 |
| | | | | | **VALOR:** | **752,93** |

### 1.14.6. 00011717 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011717 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 61,30 | R$ 61,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 61,30 |
| | | | | | **VALOR:** | **61,30** |

### 1.14.7. 00011739 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011739 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,71 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **10,71** |

### 1.14.8. S04280 Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | R$ 3,91 | R$ 1,96 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | R$ 3,97 | R$ 1,99 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,95 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03348 | Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm | ORSE | Un | 1,00000000 | R$ 15,72 | R$ 15,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,72 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R$ 21,07 | R$ 10,54 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R$ 15,59 | R$ 7,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,34 |
| | | | | | **VALOR:** | **37,98** |

### 1.14.9. 00006149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006149 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 13,30 | R$ 13,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **13,30** |

## 1.14.10. 00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,85 | R$ 5,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **5,85** |

## 1.14.11. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R$ 75,02 | R$ 2,19 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 27,17 | R$ 27,17 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | R$ 1,97 | R$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R$ 84,99 | R$ 3,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 33,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R$ 26,94 | R$ 10,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R$ 32,19 | R$ 12,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **56,69** |

## 1.14.12. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,10000000 | R$ 3,91 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 0,39 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,68 | R$ 3,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,68 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R$ 21,07 | R$ 2,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **6,16** |

## 1.14.13. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,10000000 | R$ 3,91 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 0,39 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,08 | R$ 2,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,08 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R$ 21,07 | R$ 2,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,11 |
| | | | | | **VALOR:** | **4,56** |

## 1.14.14. S01621 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 3,91 | R$ 0,90 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 3,97 | R$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,81 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,68 | R$ 3,68 |
| I00805 | Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 69,76 | R$ 69,76 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02300000 | R$ 63,50 | R$ 1,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 74,90 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 21,07 | R$ 4,85 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 15,59 | R$ 3,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,44 |
| | | | | | **VALOR:** | **85,15** |

## 1.14.15. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 3,91 | R$ 0,90 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 3,97 | R$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,81 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,68 | R$ 3,68 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 23,47 | R$ 23,47 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | R$ 63,50 | R$ 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 30,07 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 21,07 | R$ 4,85 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 15,59 | R$ 3,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,44 |
| | | | | | **VALOR:** | **40,32** |

## 1.14.16. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,12000000 | R$ 3,91 | R$ 0,47 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,12000000 | R$ 3,97 | R$ 0,48 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 0,95 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01600000 | R$ 72,41 | R$ 1,16 |
| I01933S | Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,06 | R$ 5,06 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02200000 | R$ 69,74 | R$ 1,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,75 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,12000000 | R$ 21,07 | R$ 2,53 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,12000000 | R$ 15,59 | R$ 1,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **13,07** |

## 1.14.17. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R$ 75,02 | R$ 0,88 |
| 00003502 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,53 | R$ 7,53 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01570000 | R$ 1,97 | R$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R$ 84,99 | R$ 1,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R$ 26,94 | R$ 2,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R$ 32,19 | R$ 3,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **15,81** |

## 1.14.18. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R$ 75,02 | R$ 1,23 |
| 00003503 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 9,46 | R$ 9,46 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | R$ 1,97 | R$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R$ 84,99 | R$ 1,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R$ 26,94 | R$ 3,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R$ 32,19 | R$ 4,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,51 |
| | | | | | **VALOR:** | **20,09** |

### 1.14.19. I01223 Joelho 90° pvc rigido sold. sanitario, d= 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01223 | Joelho 90° pvc rigido sold. sanitario, d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,36 | R$ 8,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,36 |
| | | | | | **VALOR:** | **8,36** |

### 1.14.20. S01672 Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,28000000 | R$ 3,91 | R$ 1,09 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,28000000 | R$ 3,97 | R$ 1,11 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00162 | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 0,98 | R$ 0,98 |
| I01188 | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,24 | R$ 2,24 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02000000 | R$ 63,50 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R$ 21,07 | R$ 5,90 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,28000000 | R$ 15,59 | R$ 4,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 10,27 |
| | | | | | **VALOR:** | **16,94** |

### 1.14.21. S01562 Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,46000000 | R$ 3,91 | R$ 1,80 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,46000000 | R$ 3,97 | R$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,63 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,05800000 | R$ 72,41 | R$ 4,20 |
| I01270 | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 18,83 | R$ 18,83 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,09100000 | R$ 69,74 | R$ 6,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 29,38 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,46000000 | R$ 21,07 | R$ 9,69 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,46000000 | R$ 15,59 | R$ 7,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,86 |
| | | | | | **VALOR:** | **49,85** |

### 1.14.22. S01638 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,46000000 | R$ 3,91 | R$ 1,80 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,46000000 | R$ 3,97 | R$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,63 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 3,68 | R$ 7,36 |
| I03670S | Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 24,18 | R$ 24,18 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,06900000 | R$ 63,50 | R$ 4,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 35,92 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,46000000 | R$ 21,07 | R$ 9,69 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,46000000 | R$ 15,59 | R$ 7,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,86 |
| | | | | | **VALOR:** | **56,39** |

### 1.14.23. S104159S Luva de correr, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00122S | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | ORSE | un | 0,01180000 | R$ 61,55 | R$ 0,73 |
| I38383S | Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100 | ORSE | un | 0,04270000 | R$ 2,09 | R$ 0,09 |
| I43838S | Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 40 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 28,44 | R$ 28,44 |
| I20083S | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | ORSE | un | 0,01400000 | R$ 69,74 | R$ 0,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 30,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88248S | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,12800000 | R$ 22,74 | R$ 2,91 |
| S88267S | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | ORSE | h | 0,12800000 | R$ 27,97 | R$ 3,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,49 |
| | | | | | **VALOR:** | **36,70** |

### 1.14.24. S01648 Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 3,91 | R$ 0,90 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 3,97 | R$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,81 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,68 | R$ 3,68 |
| I03899S | Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,60 | R$ 6,60 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | R$ 63,50 | R$ 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,20 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 21,07 | R$ 4,85 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 15,59 | R$ 3,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **23,45** |

## 1.14.25. S01646 Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,14000000 | R$ 3,91 | R$ 0,55 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,14000000 | R$ 3,97 | R$ 0,56 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,11 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,08 | R$ 2,08 |
| I01553 | Luva simples pvc sanitario d= 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,33 | R$ 3,33 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02000000 | R$ 63,50 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,68 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R$ 21,07 | R$ 2,95 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,14000000 | R$ 15,59 | R$ 2,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 5,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **12,90** |

## 1.14.26. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 3,91 | R$ 0,90 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 3,97 | R$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,81 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,02500000 | R$ 72,41 | R$ 1,81 |
| I06138S | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 9,07 | R$ 9,07 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,04000000 | R$ 69,74 | R$ 2,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,67 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 21,07 | R$ 4,85 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 15,59 | R$ 3,59 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,44 |
| **VALOR:** | **23,92** |

### 1.14.27. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,10000000 | R$ 3,91 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 0,39 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,08 | R$ 2,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,08 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R$ 21,07 | R$ 2,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,11 |
| | | | | | **VALOR:** | **4,56** |

### 1.14.28. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R$ 75,02 | R$ 1,23 |
| 00003503 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 9,46 | R$ 9,46 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | R$ 1,97 | R$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R$ 84,99 | R$ 1,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R$ 26,94 | R$ 3,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R$ 32,19 | R$ 4,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,51 |
| | | | | | **VALOR:** | **20,09** |

### 1.14.29. I02334 Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 50mm (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02334 | Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 50mm | ORSE | m | 1,00000000 | R$ 10,82 | R$ 10,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,82 |
| | | | | | **VALOR:** | **10,82** |

### 1.14.30. I02141 Te pvc sanitario d= 50 x 50mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02141 | Te pvc sanitario d= 50 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 7,56 | R$ 7,56 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 7,56 |
| **VALOR:** | **7,56** |

## 1.14.31. S11078 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 4,40 x 2,20 x 1,65 m (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 15,80000000 | R$ 12,66 | R$ 200,03 |
| S00165 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | ORSE | m2 | 46,61000000 | R$ 153,26 | R$ 7.143,45 |
| S00091 | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 1,85000000 | R$ 565,73 | R$ 1.046,60 |
| S00026 | Coleta e carga manuais de entulho | ORSE | m3 | 58,07000000 | R$ 19,56 | R$ 1.135,85 |
| S00098 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,15800000 | R$ 648,99 | R$ 102,54 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 58,07000000 | R$ 58,67 | R$ 3.406,97 |
| S00110 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 1,58000000 | R$ 224,65 | R$ 354,95 |
| S09967 | Joelho 90º pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 86,76 | R$ 86,76 |
| S02658 | Lastro de brita 3 | ORSE | m3 | 26,55000000 | R$ 197,01 | R$ 5.230,62 |
| S01533 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm | ORSE | m | 3,00000000 | R$ 68,81 | R$ 206,43 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 18.914,20 |
| | | | | | **VALOR:** | **18.914,86** |

## 1.14.32. S13038 Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 92,00000000 | R$ 12,66 | R$ 1.164,72 |
| S00157 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 11,76000000 | R$ 236,31 | R$ 2.779,01 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 11,76000000 | R$ 7,51 | R$ 88,32 |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026 | ORSE | m3 | 0,22000000 | R$ 842,40 | R$ 185,33 |
| S00096 | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | ORSE | m3 | 1,15000000 | R$ 613,01 | R$ 704,96 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 9,05000000 | R$ 58,67 | R$ 530,96 |
| S00110 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 11,50000000 | R$ 224,65 | R$ 2.583,48 |
| S00072 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,60000000 | R$ 39,10 | R$ 23,46 |
| S03318 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | ORSE | m2 | 11,76000000 | R$ 42,36 | R$ 498,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8.558,39 |
| | | | | | **VALOR:** | **8.558,14** |

## 1.14.33. S98059S Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). af_12/2020 (un)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S05679S | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014 | ORSE | chi | 1,63250000 | R$ 66,73 | R$ 108,94 |
| S05678S | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014 | ORSE | chp | 0,80110000 | R$ 156,95 | R$ 125,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 234,67 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12565S | Anel em concreto armado, liso, para fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 2,00 m e altura de 0,50 m | ORSE | un | 3,00000000 | R$ 841,48 | R$ 2.524,44 |
| I12532S | Anel em concreto armado, liso, para pocos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 146,42 | R$ 146,42 |
| I04720S | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 2,13750000 | R$ 160,83 | R$ 343,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3.014,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88309S | Pedreiro com encargos complementares | ORSE | h | 1,99270000 | R$ 27,86 | R$ 55,52 |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 1,56570000 | R$ 22,83 | R$ 35,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 91,26 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88628S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira até 600 l. af_07/2026 | ORSE | m3 | 0,06160000 | R$ 702,60 | R$ 43,28 |
| S97740S | Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024 | ORSE | m3 | 0,34860000 | R$ 2.206,73 | R$ 769,27 |
| S97738S | Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_03/2024_ps | ORSE | m3 | 0,01540000 | R$ 4.055,64 | R$ 62,46 |
| S101624S | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_01/2026 | ORSE | m3 | 0,37330000 | R$ 280,38 | R$ 104,67 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 979,68 |
| | | | | | **VALOR:** | **4.320,19** |

## 1.15.1. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,02955560 | R$ 30,48 | R$ 0,90 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01321370 | R$ 31,76 | R$ 0,41 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,31 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,33000000 | R$ 61,87 | R$ 20,41 |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,11000000 | R$ 18,76 | R$ 2,06 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012618 | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,35000000 | R$ 191,47 | R$ 67,01 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | R$ 36,77 | R$ 8,08 |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 1,55000000 | R$ 46,83 | R$ 72,58 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,44000000 | R$ 1,47 | R$ 0,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 170,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33507710 | R$ 26,88 | R$ 9,00 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20676930 | R$ 31,86 | R$ 6,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **187,67** |

## 1.15.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,02955560 | R$ 30,48 | R$ 0,90 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01321370 | R$ 31,76 | R$ 0,41 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,31 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R$ 80,36 | R$ 84,37 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,02525250 | R$ 16,90 | R$ 0,42 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00487800 | R$ 77,31 | R$ 0,37 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,16129030 | R$ 42,92 | R$ 6,92 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,18000000 | R$ 276,61 | R$ 49,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 141,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58817950 | R$ 26,88 | R$ 15,81 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45987170 | R$ 31,86 | R$ 14,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **173,63** |

## 1.15.3. S04421 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m) (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01330S | Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/4" (6,35 mm) 49,79 kg/m2 | ORSE | kg | 13,00000000 | R$ 8,63 | R$ 112,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 112,19 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 2,75000000 | R$ 12,66 | R$ 34,82 |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026 | ORSE | m3 | 0,01300000 | R$ 842,40 | R$ 10,95 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026 | ORSE | m3 | 0,05500000 | R$ 874,62 | R$ 48,10 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,06300000 | R$ 58,67 | R$ 3,70 |
| S00089 | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos | ORSE | m2 | 1,22000000 | R$ 94,84 | R$ 115,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 213,27 |
| | | | | | **VALOR:** | **325,46** |

## 1.15.4. 101808 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,08880000 | R$ 69,46 | R$ 6,16 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04360000 | R$ 163,35 | R$ 7,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 13,28 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00041629 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 403,33 | R$ 403,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 403,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12870000 | R$ 32,75 | R$ 4,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10110000 | R$ 26,88 | R$ 2,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | R$ 790,12 | R$ 1,18 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,03240000 | R$ 3.001,04 | R$ 97,23 |
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,00480000 | R$ 4.104,05 | R$ 19,69 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026 | SINAPI | M3 | 0,04050000 | R$ 433,50 | R$ 17,55 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 135,65 |
| | | | | | **VALOR:** | **559,18** |

## 1.16.1. 060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00036 | Tijolo de barro 14x19x9 | SEDOP | un | 37,00000000 | R$ 0,90 | R$ 33,30 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 33,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 2,00000000 | R$ 32,75 | R$ 65,50 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 1,00000000 | R$ 26,88 | R$ 26,88 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 92,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | m³ | 0,02000000 | R$ 531,50 | R$ 10,63 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10,63 |
| | | | | | **VALOR:** | **136,31** |

### 1.16.2. 110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (m²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,20000000 | R$ 32,75 | R$ 6,55 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,20000000 | R$ 26,88 | R$ 5,37 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 11,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110248 | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | m³ | 0,00700000 | R$ 771,86 | R$ 5,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,40 |
| | | | | | **VALOR:** | **17,32** |

### 1.16.3. 110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (m²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,52000000 | R$ 26,77 | R$ 13,92 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,67000000 | R$ 32,75 | R$ 21,94 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 35,86 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | m³ | 0,03000000 | R$ 531,50 | R$ 15,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 15,94 |
| | | | | | **VALOR:** | **51,80** |

### 1.16.4. 151285 Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P00050 | Latex acrílica acetinada | SEDOP | GL | 0,08000000 | R$ 169,56 | R$ 13,56 |
| P00028 | Líquido selador acrilico | SEDOP | GL | 0,05000000 | R$ 45,16 | R$ 2,25 |
| P00007 | Lixa para parede | SEDOP | un | 0,50000000 | R$ 1,20 | R$ 0,60 |
| P00022 | Massa acrílica | SEDOP | GL | 0,11000000 | R$ 47,41 | R$ 5,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 21,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,70000000 | R$ 34,38 | R$ 24,06 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,35000000 | R$ 26,88 | R$ 9,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 33,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **55,08** |

**1.17.1. S13530 Estrutura em concreto armado (1,80 x 2,10m) p/ suporte de caixa d´água elevada em fibra de vidro 3.000l (h=5.00m), conforme projeto. Inclusive fundação. Inclusive caixa d'agua. (Un)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 7,21000000 | R$ 3,82 | R$ 27,54 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 27,54 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00095S | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 11,37 | R$ 11,37 |
| I00096S | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua | ORSE | un | 3,00000000 | R$ 12,37 | R$ 37,11 |
| I07588S | Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,90 | R$ 39,90 |
| I00462 | Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1.175,90 | R$ 1.175,90 |
| I06016S | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 35,66 | R$ 71,32 |
| I09859S | Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial | ORSE | m | 12,00000000 | R$ 10,21 | R$ 122,52 |
| I09856S | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial | ORSE | m | 12,00000000 | R$ 7,97 | R$ 95,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.553,76 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 7,21000000 | R$ 21,68 | R$ 156,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 156,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 149,00000000 | R$ 12,66 | R$ 1.886,34 |
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 26,00000000 | R$ 11,76 | R$ 305,76 |
| S03346 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 2,15560000 | R$ 666,99 | R$ 1.437,76 |
| S11486 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | ORSE | m3 | 1,68000000 | R$ 645,61 | R$ 1.084,62 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 1,15600000 | R$ 58,67 | R$ 67,82 |
| S03091 | Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso | ORSE | m3 | 23,18000000 | R$ 93,07 | R$ 2.157,36 |
| S11244 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, excclusive escoramento - Rev 01_05/2022 | ORSE | m2 | 34,58000000 | R$ 93,89 | R$ 3.246,72 |
| S00080 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | ORSE | m2 | 1,15000000 | R$ 119,68 | R$ 137,63 |
| S96619S | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 | ORSE | m2 | 1,01000000 | R$ 44,40 | R$ 44,84 |
| S00050 | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira | ORSE | m2 | 3,78000000 | R$ 10,34 | R$ 39,09 |
| S00068 | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 1,15600000 | R$ 16,19 | R$ 18,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10.426,66 |
| | | | | | **VALOR:** | **12.163,38** |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

## 1.18.1. 151285 Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P00050 | Latex acrílica acetinada | SEDOP | GL | 0,08000000 | R$ 169,56 | R$ 13,56 |
| P00028 | Líquido selador acrilico | SEDOP | GL | 0,05000000 | R$ 45,16 | R$ 2,25 |
| P00007 | Lixa para parede | SEDOP | un | 0,50000000 | R$ 1,20 | R$ 0,60 |
| P00022 | Massa acrílica | SEDOP | GL | 0,11000000 | R$ 47,41 | R$ 5,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 21,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,70000000 | R$ 34,38 | R$ 24,06 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,35000000 | R$ 26,88 | R$ 9,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 33,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **55,08** |

## 1.18.2. 140348 Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00084 | Prego 1 1/2"x13 | SEDOP | kg | 0,20000000 | R$ 20,53 | R$ 4,10 |
| D00012 | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | SEDOP | Dz | 0,10000000 | R$ 303,00 | R$ 30,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 34,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280002 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,90000000 | R$ 26,37 | R$ 23,73 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,90000000 | R$ 32,21 | R$ 28,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 52,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **87,11** |

## 1.18.3. 141336 Forro em lambri de PVC (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A00024 | Forro em lambri de PVC | SEDOP | m² | 1,00000000 | R$ 28,93 | R$ 28,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 28,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280002 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,30000000 | R$ 26,37 | R$ 7,91 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,30000000 | R$ 32,21 | R$ 9,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,57 |
| | | | | | **VALOR:** | **46,50** |

## 1.18.4. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R$ 0,90 | R$ 4,41 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R$ 5,28 | R$ 2,22 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06180000 | R$ 38,06 | R$ 40,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 47,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67940000 | R$ 32,61 | R$ 22,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30890000 | R$ 26,88 | R$ 8,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,45 |
| | | | | | **VALOR:** | **77,49** |

## 1.18.5. 110644 Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00080 | Argamassa AC-II | SEDOP | kg | 4,00000000 | R$ 1,37 | R$ 5,48 |
| D00079 | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | SEDOP | kg | 0,33000000 | R$ 5,66 | R$ 1,86 |
| A00056 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | SEDOP | m² | 1,05000000 | R$ 39,40 | R$ 41,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 48,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,12000000 | R$ 26,77 | R$ 3,21 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,55000000 | R$ 32,75 | R$ 18,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,22 |
| | | | | | **VALOR:** | **69,93** |

## 1.19.1. 270220 Limpeza geral e entrega da obra (m²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,40000000 | R$ 26,88 | R$ 10,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,75 |
| | | | | | **VALOR:** | **10,75** |

## 1.19.2. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,60000000 | R$ 3,87 | R$ 2,32 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R$ 3,97 | R$ 2,38 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 4,70 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02614 | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2.075,23 | R$ 2.075,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2.075,23 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R$ 20,45 | R$ 12,27 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R$ 15,59 | R$ 9,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 21,62 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA TRANSAMAZÔNICA, LOCALIZADA NA VILA DO KM 190 NORTE. |
| LOCAL: | VILA DO KM 190 NORTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ - PA |

**DATA :** 21/09/2026 **BDI :** 22,47%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2026/07 | 111,51% | 69,72% |
| SEDOP | 2026/03 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| SICRO NOVO | 2026/04 | - | - |
| SINAPI | 2026/08 SEM DESONERAÇÃO | 119,42% | 72,70% |
| PRÓPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,04000000 | R$ 627,49 | R$ 25,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 25,10 |

**VALOR:** **2.126,63**

Diego Felipe O. Milanski
Engenheiro Civil
CREA-PA: 1519250444

DIEGO FELIPE OLIVEIRA MILANSKI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 1519250444