CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| **1.** | | | **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | **-** | **11.943.103,84** | |
| **1.1.** | | | **Administração** | | | | | **-** | **705.308,04** | |
| 1.1.0.1. | Composição | 72 | Administração Local: Percentual de 6,23% conforme Acordão n.º 2.622/2013 - Plenário (TCU). Inclui os componentes constantes no Anexo Ida Instrução Normativa SIE 3/2021. Medição conforme art. 15 da referida instrução. | UN | 1,00 | 705.308,04 | BDI 2 | 705.308,04 | 705.308,04 | RA |
| **1.2.** | | | **Serviços iniciais** | | | | | **-** | **22.845,57** | |
| 1.2.0.1. | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 3,00 | 504,05 | BDI 1 | 629,81 | 1.889,43 | RA |
| 1.2.0.2. | Composição | 17 | ABRIGO PROVISÓRIO PARA MONTAGEM DE ARMAÇÕES | M2 | 18,00 | 931,76 | BDI 1 | 1.164,23 | 20.956,14 | RA |
| **1.3.** | | | **Superestrutura** | | | | | **-** | **3.460.031,90** | |
| **1.3.1.** | | | **Vigas do Subsolo** | | | | | **-** | **5.469,76** | |
| 1.3.1.1. | SINAPI | 96530 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | M2 | 13,36 | 154,14 | BDI 1 | 192,60 | 2.573,14 | RA |
| 1.3.1.2. | SINAPI | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 14,80 | 18,99 | BDI 1 | 23,73 | 351,20 | RA |
| 1.3.1.3. | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 10,70 | 15,18 | BDI 1 | 18,97 | 202,98 | RA |
| 1.3.1.4. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 36,80 | 13,31 | BDI 1 | 16,63 | 611,98 | RA |
| 1.3.1.5. | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,80 | 896,62 | BDI 1 | 1.120,33 | 896,26 | RA |
| 1.3.1.6. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 13,36 | 49,97 | BDI 1 | 62,44 | 834,20 | RA |
| **1.3.2.** | | | **Pilares de Arranque** | | | | | **-** | **471.091,60** | |
| 1.3.2.1. | SINAPI | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 999,76 | 184,67 | BDI 1 | 230,75 | 230.694,62 | RA |
| 1.3.2.2. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.934,10 | 15,44 | BDI 1 | 19,29 | 37.308,79 | RA |
| 1.3.2.3. | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 523,50 | 13,91 | BDI 1 | 17,38 | 9.098,43 | RA |
| 1.3.2.4. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.384,60 | 11,03 | BDI 1 | 13,78 | 19.079,79 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.3.2.5. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3.036,10 | 9,13 | BDI 1 | 11,41 | 34.641,90 | RA |
| 1.3.2.6. | SINAPI | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.190,10 | 9,77 | BDI 1 | 12,21 | 14.531,12 | RA |
| 1.3.2.7. | Composição | 34 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ADENSAMENTO (REF. SINAPI: 103672) | M3 | 120,44 | 835,52 | BDI 1 | 1.043,98 | 125.736,95 | RA |
| **1.3.3.** | | | **Vigas do térreo** | | | | | **-** | **697.133,42** | |
| 1.3.3.1. | SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 1.256,68 | 311,41 | BDI 1 | 389,11 | 488.986,75 | RA |
| 1.3.3.2. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.256,90 | 15,44 | BDI 1 | 19,29 | 24.245,60 | RA |
| 1.3.3.3. | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 341,00 | 13,91 | BDI 1 | 17,38 | 5.926,58 | RA |
| 1.3.3.4. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 64,90 | 12,60 | BDI 1 | 15,74 | 1.021,53 | RA |
| 1.3.3.5. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.257,90 | 11,03 | BDI 1 | 13,78 | 31.113,86 | RA |
| 1.3.3.6. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.893,60 | 9,13 | BDI 1 | 11,41 | 33.015,98 | RA |
| 1.3.3.7. | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.149,00 | 8,72 | BDI 1 | 10,90 | 12.524,10 | RA |
| 1.3.3.8. | Composição | 33 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (REF. SINAPI: 103675) | M3 | 95,89 | 837,12 | BDI 1 | 1.045,98 | 100.299,02 | RA |
| **1.3.4.** | | | **Lajes do térreo** | | | | | **-** | **574.087,58** | |
| 1.3.4.1. | SINAPI | 101951 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | M2 | 1.461,00 | 240,08 | BDI 1 | 299,98 | 438.270,78 | RA |
| 1.3.4.2. | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.298,90 | 14,66 | BDI 1 | 18,32 | 42.115,85 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.3.4.3. | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 38,10 | 13,17 | BDI 1 | 16,46 | 627,13 | RA |
| 1.3.4.4. | SINAPI | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 32,20 | 10,40 | BDI 1 | 12,99 | 418,28 | RA |
| 1.3.4.5. | SINAPI | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 106,50 | 8,59 | BDI 1 | 10,73 | 1.142,75 | RA |
| 1.3.4.6. | Composição | 33 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (REF. SINAPI: 103675) | M3 | 87,49 | 837,12 | BDI 1 | 1.045,98 | 91.512,79 | RA |
| **1.3.5.** | | | **Pilares do térreo** | | | | | **-** | **316.588,39** | |
| 1.3.5.1. | SINAPI | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 738,93 | 184,67 | BDI 1 | 230,75 | 170.508,10 | RA |
| 1.3.5.2. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.167,20 | 15,44 | BDI 1 | 19,29 | 22.515,29 | RA |
| 1.3.5.3. | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 344,60 | 13,91 | BDI 1 | 17,38 | 5.989,15 | RA |
| 1.3.5.4. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.692,70 | 11,03 | BDI 1 | 13,78 | 23.325,41 | RA |
| 1.3.5.5. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 898,30 | 9,13 | BDI 1 | 11,41 | 10.249,60 | RA |
| 1.3.5.6. | SINAPI | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.442,60 | 9,77 | BDI 1 | 12,21 | 17.614,15 | RA |
| 1.3.5.7. | Composição | 34 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ADENSAMENTO (REF. SINAPI: 103672) | M3 | 63,59 | 835,52 | BDI 1 | 1.043,98 | 66.386,69 | RA |
| **1.3.6.** | | | **Vigas de cobertura** | | | | | **-** | **415.228,56** | |
| 1.3.6.1. | SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 641,32 | 311,41 | BDI 1 | 389,11 | 249.544,03 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.3.6.2. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 959,10 | 15,44 | BDI 1 | 19,29 | 18.501,04 | RA |
| 1.3.6.3. | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 651,00 | 13,91 | BDI 1 | 17,38 | 11.314,38 | RA |
| 1.3.6.4. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 213,00 | 12,60 | BDI 1 | 15,74 | 3.352,62 | RA |
| 1.3.6.5. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.327,50 | 11,03 | BDI 1 | 13,78 | 18.292,95 | RA |
| 1.3.6.6. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.822,50 | 9,13 | BDI 1 | 11,41 | 20.794,73 | RA |
| 1.3.6.7. | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.125,80 | 8,72 | BDI 1 | 10,90 | 12.271,22 | RA |
| 1.3.6.8. | Composição | 33 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (REF. SINAPI: 103675) | M3 | 77,59 | 837,12 | BDI 1 | 1.045,98 | 81.157,59 | RA |
| **1.3.7.** | | | **Laje de cobertura** | | | | | **-** | **630.767,65** | |
| 1.3.7.1. | SINAPI | 103760 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | 11,53 | 173,38 | BDI 1 | 216,64 | 2.497,86 | RA |
| 1.3.7.2. | SINAPI | 92490 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 1.624,88 | 110,80 | BDI 1 | 138,44 | 224.948,39 | RA |
| 1.3.7.3. | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.671,00 | 14,66 | BDI 1 | 18,32 | 48.932,72 | RA |
| 1.3.7.4. | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 498,62 | 13,17 | BDI 1 | 16,46 | 8.207,29 | RA |
| 1.3.7.5. | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3.412,10 | 11,92 | BDI 1 | 14,89 | 50.806,17 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO ↓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.3.7.6. | SINAPI | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.323,20 | 10,40 | BDI 1 | 12,99 | 30.178,37 | RA |
| 1.3.7.7. | SINAPI | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 788,10 | 8,59 | BDI 1 | 10,73 | 8.456,31 | RA |
| 1.3.7.8. | SINAPI | 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 155,60 | 8,36 | BDI 1 | 10,45 | 1.626,02 | RA |
| 1.3.7.9. | Composição | 33 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (REF. SINAPI: 103675) | M3 | 243,90 | 837,12 | BDI 1 | 1.045,98 | 255.114,52 | RA |
| **1.3.8.** | | | **Pilares da Cobertura** | | | | | **-** | **52.512,22** | |
| 1.3.8.1. | SINAPI | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 95,16 | 184,67 | BDI 1 | 230,75 | 21.958,17 | RA |
| 1.3.8.2. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 141,80 | 15,44 | BDI 1 | 19,29 | 2.735,32 | RA |
| 1.3.8.3. | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 242,50 | 13,91 | BDI 1 | 17,38 | 4.214,65 | RA |
| 1.3.8.4. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 107,70 | 11,03 | BDI 1 | 13,78 | 1.484,11 | RA |
| 1.3.8.5. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 143,60 | 9,13 | BDI 1 | 11,41 | 1.638,48 | RA |
| 1.3.8.6. | SINAPI | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 811,30 | 9,77 | BDI 1 | 12,21 | 9.905,97 | RA |
| 1.3.8.7. | Composição | 34 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ADENSAMENTO (REF. SINAPI: 103672) | M3 | 10,13 | 835,52 | BDI 1 | 1.043,98 | 10.575,52 | RA |
| **1.3.9.** | | | **Viga Cobertura - Auditório** | | | | | **-** | **40.670,98** | |
| 1.3.9.1. | SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 60,08 | 311,41 | BDI 1 | 389,11 | 23.377,73 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.3.9.2. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 128,10 | 15,44 | BDI 1 | 19,29 | 2.471,05 | RA |
| 1.3.9.3. | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,70 | 13,91 | BDI 1 | 17,38 | 203,35 | RA |
| 1.3.9.4. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 35,30 | 12,60 | BDI 1 | 15,74 | 555,62 | RA |
| 1.3.9.5. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 59,50 | 11,03 | BDI 1 | 13,78 | 819,91 | RA |
| 1.3.9.6. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 385,50 | 9,13 | BDI 1 | 11,41 | 4.398,56 | RA |
| 1.3.9.7. | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28,40 | 8,72 | BDI 1 | 10,90 | 309,56 | RA |
| 1.3.9.8. | Composição | 33 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (REF. SINAPI: 103675) | M3 | 8,16 | 837,12 | BDI 1 | 1.045,98 | 8.535,20 | RA |
| **1.3.10.** | | | **Laje de cobertura - Auditório** | | | | | **-** | **102.619,57** | |
| 1.3.10.1. | SINAPI | 92490 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 234,60 | 110,80 | BDI 1 | 138,44 | 32.478,02 | RA |
| 1.3.10.2. | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 517,90 | 14,66 | BDI 1 | 18,32 | 9.487,93 | RA |
| 1.3.10.3. | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 210,80 | 13,17 | BDI 1 | 16,46 | 3.469,77 | RA |
| 1.3.10.4. | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 458,70 | 11,92 | BDI 1 | 14,89 | 6.830,04 | RA |
| 1.3.10.5. | SINAPI | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 157,40 | 10,40 | BDI 1 | 12,99 | 2.044,63 | RA |
| 1.3.10.6. | SINAPI | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 341,80 | 8,59 | BDI 1 | 10,73 | 3.667,51 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.3.10.7. | SINAPI | 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 398,30 | 8,36 | BDI 1 | 10,45 | 4.162,24 | RA |
| 1.3.10.8. | Composição | 33 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (REF. SINAPI: 103675) | M3 | 38,70 | 837,12 | BDI 1 | 1.045,98 | 40.479,43 | RA |
| **1.3.11.** | | | **Vigas Protendidas para Auditório** | | | | | **-** | **79.838,15** | |
| 1.3.11.1. | Composição | 33 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - (REF. SINAPI: 103675) | M3 | 13,86 | 837,12 | BDI 1 | 1.045,98 | 14.497,28 | RA |
| 1.3.11.2. | SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 51,46 | 311,41 | BDI 1 | 389,11 | 20.023,60 | RA |
| 1.3.11.3. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 188,00 | 15,44 | BDI 1 | 19,29 | 3.626,52 | RA |
| 1.3.11.4. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 256,90 | 12,60 | BDI 1 | 15,74 | 4.043,61 | RA |
| 1.3.11.5. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,20 | 11,03 | BDI 1 | 13,78 | 264,58 | RA |
| 1.3.11.6. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 542,10 | 9,13 | BDI 1 | 11,41 | 6.185,36 | RA |
| 1.3.11.7. | SICRO | 4507958 | Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | kg | 1.074,38 | 13,18 | BDI 1 | 16,47 | 17.695,04 | RA |
| 1.3.11.8. | SICRO | 4507806 | Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 72,00 | 28,24 | BDI 1 | 35,29 | 2.540,88 | RA |
| 1.3.11.9. | SICRO | 4507805 | Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 72,00 | 121,84 | BDI 1 | 152,24 | 10.961,28 | RA |
| **1.3.12.** | | | **Estrutura de contenção para aterro central** | | | | | **-** | **18.467,33** | |
| 1.3.12.1. | SINAPI | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 22,92 | 644,84 | BDI 1 | 805,73 | 18.467,33 | RA |
| **1.3.13.** | | | **Estrutura metálica para reservatório** | | | | | **-** | **6.759,04** | |
| 1.3.13.1. | Composição | 35 | PILARES METÁLICOS PARA ESTRUTURA FIXADOS COM PARABOLT - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SINAPI: 92580) | M | 32,00 | 169,04 | BDI 1 | 211,22 | 6.759,04 | RA |
| **1.3.14.** | | | **Vergas e contra vergas** | | | | | **-** | **33.398,64** | |
| 1.3.14.1. | SINAPI | 105023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | M | 191,90 | 88,27 | BDI 1 | 110,29 | 21.164,65 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.3.14.2. | SINAPI | 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | M | 147,70 | 66,29 | BDI 1 | 82,83 | 12.233,99 | RA |
| **1.3.15.** | | | **JUNTA DE DILATAÇÃO** | | | | | - | **15.399,01** | |
| 1.3.15.1. | SINAPI | 98575 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 | M | 156,24 | 78,88 | BDI 1 | 98,56 | 15.399,01 | RA |
| **1.4.** | | | **ESTRUTURA METÁLICA (PASSARELA)** | | | | | - | **1.993.060,89** | |
| **1.4.1.** | | | **Perfis** | | | | | - | **1.068.969,23** | |
| 1.4.1.1. | Composição | 30 | PERFIL "I" EM AÇO LAMINADO | M | 606,00 | 164,50 | BDI 1 | 205,54 | 124.557,24 | RA |
| 1.4.1.2. | SINAPI-I | 574 | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | M | 1.603,00 | 33,74 | BDI 1 | 42,16 | 67.582,48 | RA |
| 1.4.1.3. | Cotação | 054 | TUBO DE AÇO CARBONO 4", E=2,65MM - FORNECIMENTO | KG | 7.717,98 | 12,21 | BDI 1 | 15,26 | 117.776,37 | RA |
| 1.4.1.4. | Cotação | 055 | TUBO DE AÇO CARBONO 4", E=2,00MM - FORNECIMENTO | KG | 19.944,42 | 11,08 | BDI 1 | 13,84 | 276.030,77 | RA |
| 1.4.1.5. | SINAPI-I | 21014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580) | M | 4.027,20 | 95,99 | BDI 1 | 119,94 | 483.022,37 | RA |
| **1.4.2.** | | | **Chapas** | | | | | - | **61.988,58** | |
| 1.4.2.1. | SINAPI-I | 1334 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | KG | 2.626,76 | 10,46 | BDI 1 | 13,07 | 34.331,75 | RA |
| 1.4.2.2. | SINAPI-I | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | 312,86 | 9,20 | BDI 1 | 11,50 | 3.597,89 | RA |
| 1.4.2.3. | SINAPI-I | 1337 | CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2 | KG | 1.814,40 | 10,61 | BDI 1 | 13,26 | 24.058,94 | RA |
| **1.4.3.** | | | **Fechamentos** | | | | | - | **259.247,00** | |
| 1.4.3.1. | Composição | 24 | GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, COM CHAPA PERFURADA E MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS COM CHAPA PERFURADA | M | 430,00 | 482,51 | BDI 1 | 602,90 | 259.247,00 | RA |
| **1.4.4.** | | | **Calhas, rufos e acessórios** | | | | | - | **1.076,10** | |
| 1.4.4.1. | SINAPI-I | 1117 | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM | M | 30,00 | 28,71 | BDI 1 | 35,87 | 1.076,10 | RA |
| **1.4.5.** | | | **Fixadores** | | | | | - | **59.112,66** | |
| 1.4.5.1. | SINAPI-I | 4340 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8" | UN | 1.696,00 | 1,43 | BDI 1 | 1,79 | 3.035,84 | RA |
| 1.4.5.2. | SINAPI-I | 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 1.696,00 | 1,35 | BDI 1 | 1,69 | 2.866,24 | RA |
| 1.4.5.3. | Cotação | 052 | Barra roscada 1/2" | m | 848,00 | 25,88 | BDI 1 | 32,34 | 27.424,32 | RA |
| 1.4.5.4. | Cotação | 053 | Barra roscada 5/16" | m | 81,00 | 9,49 | BDI 1 | 11,86 | 960,66 | RA |
| 1.4.5.5. | SINAPI-I | 11032 | GRAMPO U DE 5/8" N8 EM ACO GALVANIZADO | UN | 1.440,00 | 13,80 | BDI 1 | 17,24 | 24.825,60 | RA |
| **1.4.6.** | | | **Pintura e galvanização a fogo** | | | | | - | **448.751,84** | |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.4.6.1. | SINAPI | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 6.018,30 | 11,92 | BDI 1 | 14,89 | 89.612,49 | RA |
| 1.4.6.2. | Cotação | 068 | GALVANIZAÇÃO A FOGO DE PERFIS METÁLICOS, INCLUSO TRANSPORTE | KG | 46.946,32 | 6,12 | BDI 1 | 7,65 | 359.139,35 | RA |
| **1.4.7.** | | | **Mão de obra - INCLUSO SERVIÇOS DE SERRALHERIA E MONTAGEM** | | | | | **-** | **93.915,48** | |
| 1.4.7.1. | SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 939,86 | 37,79 | BDI 1 | 47,22 | 44.380,19 | RA |
| 1.4.7.2. | SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.318,48 | 30,07 | BDI 1 | 37,57 | 49.535,29 | RA |
| **1.5.** | | | **RADIER PARA RESERVATÓRIOS** | | | | | **-** | **20.007,75** | |
| 1.5.0.1. | SINAPI | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 1,44 | 136,81 | BDI 1 | 170,94 | 246,15 | RA |
| 1.5.0.2. | SINAPI | 96530 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | M2 | 16,65 | 154,14 | BDI 1 | 192,60 | 3.206,79 | RA |
| 1.5.0.3. | SINAPI | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,00 | 18,99 | BDI 1 | 23,73 | 308,49 | RA |
| 1.5.0.4. | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 5,50 | 15,18 | BDI 1 | 18,97 | 104,34 | RA |
| 1.5.0.5. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 34,60 | 13,31 | BDI 1 | 16,63 | 575,40 | RA |
| 1.5.0.6. | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 1,25 | 896,62 | BDI 1 | 1.120,33 | 1.400,41 | RA |
| 1.5.0.7. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 16,65 | 49,97 | BDI 1 | 62,44 | 1.039,63 | RA |
| 1.5.0.8. | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 0,19 | 33,60 | BDI 1 | 41,98 | 7,98 | RA |
| 1.5.0.9. | SINAPI | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 1,80 | 227,01 | BDI 1 | 283,65 | 510,57 | RA |
| 1.5.0.10. | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 36,10 | 4,37 | BDI 1 | 5,46 | 197,11 | RA |
| 1.5.0.11. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 36,10 | 3,14 | BDI 1 | 3,92 | 141,51 | RA |
| 1.5.0.12. | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 518,30 | 11,92 | BDI 1 | 14,89 | 7.717,49 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.5.0.13. | SINAPI | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 4,69 | 776,75 | BDI 1 | 970,55 | 4.551,88 | RA |
| **1.6.** | | | **ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS** | | | | | **-** | **692.942,28** | |
| 1.6.0.1. | Composição | 1 | ESPUMA ACUSTICA LISA 50X50X2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 69,31 | 46,82 | BDI 1 | 58,50 | 4.054,64 | RA |
| 1.6.0.2. | Composição | 2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLÓGICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REFERÊNCIA SIPCI: 101160) | M2 | 2.036,40 | 177,08 | BDI 1 | 221,26 | 450.573,86 | RA |
| 1.6.0.3. | SINAPI | 96371 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 159,45 | 83,23 | BDI 1 | 104,00 | 16.582,80 | RA |
| 1.6.0.4. | SINAPI | 102235 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS | M2 | 68,03 | 402,18 | BDI 1 | 502,52 | 34.186,44 | RA |
| 1.6.0.5. | Cotação | 004 | DIVISÓRIA ARTICULADA ACÚSTICA, ALUMINIO NA COR PRETA E PAINÉIS COM ACABAMENTO EM MDF NA COR AMADEIRADO CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 3 PAREDES COM 8X3,5M | UN | 1,00 | 150.095,67 | BDI 1 | 187.544,54 | 187.544,54 | RA |
| **1.7.** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | **-** | **745.813,44** | |
| **1.7.1.** | | | **Janelas** | | | | | **-** | **336.333,62** | |
| 1.7.1.1. | Cotação | 013 | Janela maxim-ar - 2 Folha + bandeira inferior e superior - Fornecimento e instalação | UN | 27,00 | 4.871,26 | BDI 1 | 6.086,64 | 164.339,28 | RA |
| 1.7.1.2. | Cotação | 014 | Janela maxim-ar - 2 Folhas + bandeiras inferiores - Fornecimento e instalação | UN | 21,00 | 4.825,61 | BDI 1 | 6.029,60 | 126.621,60 | RA |
| 1.7.1.3. | Cotação | 015 | Janela Maxim ar - 1 Folha - Alumínio e vidro temp. - Fornecimento e instalação | UN | 21,00 | 841,64 | BDI 1 | 1.051,63 | 22.084,23 | RA |
| 1.7.1.4. | Cotação | 016 | Janela basculante - 3 Folhas - Alumínio e vidro temp. - Fornecimento e instalação | UN | 2,00 | 2.429,49 | BDI 1 | 3.035,65 | 6.071,30 | RA |
| 1.7.1.5. | Cotação | 017 | Janela de correr - 4 Folhas - Alumínio e vidro temp. - Fornecimento e instalação | UN | 1,00 | 3.048,45 | BDI 1 | 3.809,04 | 3.809,04 | RA |
| 1.7.1.6. | Cotação | 018 | Janela de correr - 2 Folhas - Vidro temp. - Fornecimento e instalação | UN | 1,00 | 2.017,10 | BDI 1 | 2.520,37 | 2.520,37 | RA |
| 1.7.1.7. | Cotação | 019 | Janela de correr - 4 Folhas - Alumínio e vidro temp. 2 FIXAS com tela - Fornecimento e instalação | UN | 2,00 | 4.356,86 | BDI 1 | 5.443,90 | 10.887,80 | RA |
| **1.7.2.** | | | **Portas** | | | | | **-** | **389.530,05** | |
| 1.7.2.1. | Cotação | 025 | Porta de abrir - 1 Folha - Sólida, com resistência para ambientes externos, acabamento em laca preta (externa) - 90x210 - Fornecimento e instalação | UN | 4,00 | 8.177,14 | BDI 1 | 10.217,34 | 40.869,36 | RA |
| 1.7.2.2. | Cotação | 026 | Porta de abrir - 1 Folha - Sólida, com resistência para ambientes externos, acabamento em laca preta (externa) - 80x210 - Fornecimento e instalação | UN | 2,00 | 7.704,49 | BDI 1 | 9.626,76 | 19.253,52 | RA |
| 1.7.2.3. | Cotação | 040 | Porta de abrir - 1 Folha - Sólida acabamento em laca preta (interna) - 90x210 - Fornecimento e instalação | UN | 7,00 | 3.307,72 | BDI 1 | 4.133,00 | 28.931,00 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.7.2.4. | Cotação | 041 | Porta de abrir - 1 Folha - Sólida acabamento em laca preta (interna) - 80x210 - Fornecimento e instalação | UN | 4,00 | 3.151,13 | BDI 1 | 3.937,34 | 15.749,36 | RA |
| 1.7.2.5. | Cotação | 027 | Porta veneziana de abrir - 1 Folha - Vidro temp. com serigrafia na cor azul (Divisória) - Fornecimento e instalação | UN | 11,00 | 1.385,00 | BDI 1 | 1.730,56 | 19.036,16 | RA |
| 1.7.2.6. | Cotação | 028 | Porta veneziana de abrir - 1 Folha - Vidro temp. com serigrafia na cor amarelo (Divisória) - Fornecimento e instalação | UN | 12,00 | 1.385,00 | BDI 1 | 1.730,56 | 20.766,72 | RA |
| 1.7.2.7. | Cotação | 029 | Porta de abrir - 1 Folha - Sólida, com resistência para ambientes externos, acabamento em laca preta + Bandeira fixa lateral com vidro temperado (externa) - Fornecimento e instalação | UN | 6,00 | 7.805,22 | BDI 1 | 9.752,62 | 58.515,72 | RA |
| 1.7.2.8. | Cotação | 021 | Porta de correr - 4 Folhas - Alumínio e vidro temp. + Bandeira superior fixa - Fornecimento e instalação | UN | 4,00 | 10.533,11 | BDI 1 | 13.161,12 | 52.644,48 | RA |
| 1.7.2.9. | Cotação | 020 | Porta de abrir - 2 Folhas - Alumínio e vidro temp.+ Bandeira superior e lateral fixa - Fornecimento e instalação | UN | 3,00 | 10.793,49 | BDI 1 | 13.486,47 | 40.459,41 | RA |
| 1.7.2.10. | Cotação | 030 | Porta de abrir - 2 Folhas - Sólida, acambamento em laca preta (externa) 180x210 cm - Fornecimento e instalação | UN | 3,00 | 7.073,80 | BDI 1 | 8.838,71 | 26.516,13 | RA |
| 1.7.2.11. | Cotação | 022 | Porta de correr - 6 Folhas - Alumínio e vidro temp.+ Bandeira superior fixa - Fornecimento e instalação | UN | 1,00 | 24.557,48 | BDI 1 | 30.684,57 | 30.684,57 | RA |
| 1.7.2.12. | Cotação | 031 | Porta Vai-e-Vem - 2 Folhas - Alumínio e vidro temp. - Fornecimento e instalação | UN | 1,00 | 3.307,63 | BDI 1 | 4.132,88 | 4.132,88 | RA |
| 1.7.2.13. | Cotação | 023 | Porta veneziana de abrir - 1 Folha - Alumínio - 80x190 - Fornecimento e instalação | UN | 2,00 | 1.578,49 | BDI 1 | 1.972,32 | 3.944,64 | RA |
| 1.7.2.14. | Cotação | 024 | Porta veneziana de abrir - 1 Folha - Alumínio - 100x180 - Fornecimento e instalação | UN | 1,00 | 1.720,09 | BDI 1 | 2.149,25 | 2.149,25 | RA |
| 1.7.2.15. | Cotação | 042 | Porta de abrir - 1 Folha - Madeira com chapa e barra metálica PCD - Fornecimento e instalação | UN | 5,00 | 4.141,95 | BDI 1 | 5.175,37 | 25.876,85 | RA |
| **1.7.3.** | | | **PEITORIS E SOLEIRAS** | | | | | **-** | **19.949,77** | |
| 1.7.3.1. | Cotação | 037 | Peitoril em granito largura 17 cm, incluso fornecimento e instalação | M | 85,90 | 102,21 | BDI 1 | 127,71 | 10.970,29 | RA |
| 1.7.3.2. | Cotação | 038 | Soleira em granito largura 15 cm, incluso fornecimento e instalação | M | 64,13 | 112,06 | BDI 1 | 140,02 | 8.979,48 | RA |
| **1.8.** | | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | | **-** | **424.454,21** | |
| 1.8.0.1. | SINAPI | 90950 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 | M2 | 1.670,70 | 113,88 | BDI 1 | 142,29 | 237.723,90 | RA |
| 1.8.0.2. | SINAPI | 88477 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 1.670,70 | 37,58 | BDI 1 | 46,96 | 78.456,07 | RA |
| 1.8.0.3. | SINAPI | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026 | M | 196,08 | 196,20 | BDI 1 | 245,15 | 48.069,01 | RA |
| 1.8.0.4. | Composição | 5 | BLOCO DE POLIESTIRENO TIPO 6 COM DENSIDADE MÍNIMA DE 25KG/M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M3 | 82,56 | 583,62 | BDI 1 | 729,23 | 60.205,23 | RA |
| **1.9.** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | | | | **-** | **337.814,78** | |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.9.0.1. | SINAPI | 92397 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 170,85 | 77,50 | BDI 1 | 96,84 | 16.545,11 | RA |
| 1.9.0.2. | SINAPI | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 8,78 | 161,10 | BDI 1 | 201,29 | 1.767,33 | RA |
| 1.9.0.3. | Composição | 37 | DECK DE MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SINAPI: 105090 | M2 | 247,02 | 519,22 | BDI 1 | 648,77 | 160.259,17 | RA |
| 1.9.0.4. | Composição | 36 | ATERRO CENTRAL COM ESPESSURA APROXIMADA DE 1,5M, INCLUSO TRANSPORTE, COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SINAPI: 96386, 101146) | M3 | 1.239,15 | 102,85 | BDI 1 | 128,51 | 159.243,17 | RA |
| **1.10.** | | | **COBERTURAS E PROTEÇÕES** | | | | | **-** | **1.548.901,42** | |
| 1.10.0.1. | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 296,73 | 44,80 | BDI 1 | 55,98 | 16.610,95 | RA |
| 1.10.0.2. | Cotação | 007 | SISTEMA MODULAR COM GRAMA E SUBSTRATO, INCLUSO: VEGETAÇÃO, SUBSTRATO, MANTA DE FILTRAGEM, BANDEJA DE RETENÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FRETE | UN | 1,00 | 801.994,61 | BDI 1 | 1.002.092,27 | 1.002.092,27 | RA |
| 1.10.0.3. | SINAPI | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | M2 | 1.773,69 | 236,36 | BDI 1 | 295,33 | 523.823,87 | RA |
| 1.10.0.4. | SINAPI | 92580 | 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 | 36,10 | 52,37 | BDI 1 | 65,44 | 2.362,38 | RA |
| 1.10.0.5. | SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | M2 | 36,10 | 56,19 | BDI 1 | 70,21 | 2.534,58 | RA |
| 1.10.0.6. | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | M | 7,10 | 166,53 | BDI 1 | 208,08 | 1.477,37 | RA |
| **1.11.** | | | **FORROS** | | | | | **-** | **333.488,75** | |
| 1.11.0.1. | Composição | 38 | FORRO EM MADEIRA PLÁSTICA ECOLÓGICA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SINAPI: 104756) | M2 | 369,39 | 653,08 | BDI 1 | 816,02 | 301.429,63 | RA |
| 1.11.0.2. | SINAPI | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | M2 | 341,31 | 59,68 | BDI 1 | 74,57 | 25.451,49 | RA |
| 1.11.0.3. | SINAPI | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 57,61 | 73,89 | BDI 1 | 92,33 | 5.319,13 | RA |
| 1.11.0.4. | SINAPI | 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 | M | 72,51 | 14,22 | BDI 1 | 17,77 | 1.288,50 | RA |
| **1.12.** | | | **LOUÇAS E METAIS** | | | | | **-** | **49.454,46** | |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.12.0.1. | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 30,00 | 52,10 | BDI 1 | 65,10 | 1.953,00 | RA |
| 1.12.0.2. | SINAPI | 86888 | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 30,00 | 507,82 | BDI 1 | 634,52 | 19.035,60 | RA |
| 1.12.0.3. | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1,00 | 1.123,32 | BDI 1 | 1.403,59 | 1.403,59 | RA |
| 1.12.0.4. | Composição | 10 | CHUVEIRO ARTICULÁVEL COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 529,48 | BDI 1 | 661,59 | 661,59 | RA |
| 1.12.0.5. | SINAPI | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 5,00 | 223,95 | BDI 1 | 279,83 | 1.399,15 | RA |
| 1.12.0.6. | Cotação | 074 | ARO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO 150MM | UN | 10,00 | 23,70 | BDI 1 | 29,61 | 296,10 | RA |
| 1.12.0.7. | Composição | 11 | CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 20,00 | 534,85 | BDI 1 | 668,30 | 13.366,00 | RA |
| 1.12.0.8. | SINAPI | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 5,00 | 158,88 | BDI 1 | 198,52 | 992,60 | RA |
| 1.12.0.9. | SINAPI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 4,00 | 700,23 | BDI 1 | 874,94 | 3.499,76 | RA |
| 1.12.0.10. | Composição | 12 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 5,00 | 199,92 | BDI 1 | 249,80 | 1.249,00 | RA |
| 1.12.0.11. | Composição | 40 | TORNEIRA BAIXA ACIONAMENTO POR PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 106779) | UN | 25,00 | 177,15 | BDI 1 | 221,35 | 5.533,75 | RA |
| 1.12.0.12. | SINAPI | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2,00 | 25,74 | BDI 1 | 32,16 | 64,32 | RA |
| **1.13.** | | | **PINTURA** | | | | | **-** | **14.583,69** | |
| 1.13.0.1. | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 261,34 | 4,41 | BDI 1 | 5,51 | 1.439,98 | RA |
| 1.13.0.2. | SINAPI | 104641 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 261,34 | 10,84 | BDI 1 | 13,54 | 3.538,54 | RA |
| 1.13.0.3. | SINAPI | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 341,31 | 5,62 | BDI 1 | 7,02 | 2.396,00 | RA |
| 1.13.0.4. | SINAPI | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 341,31 | 13,82 | BDI 1 | 17,27 | 5.894,42 | RA |
| 1.13.0.5. | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 51,66 | 20,37 | BDI 1 | 25,45 | 1.314,75 | RA |
| **1.14.** | | | **REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS** | | | | | **-** | **18.565,82** | |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.14.0.1. | SINAPI | 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 261,38 | 11,23 | BDI 1 | 14,03 | 3.667,16 | RA |
| 1.14.0.2. | SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 261,38 | 45,62 | BDI 1 | 57,00 | 14.898,66 | RA |
| **1.15.** | | | **REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE** | | | | | **-** | **528.303,89** | |
| 1.15.0.1. | Composição | 15 | PISO DE BORRACHA 8MM EM ROLO, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 1.349,30 | 150,18 | BDI 1 | 187,65 | 253.196,15 | RA |
| 1.15.0.2. | SINAPI | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 51,58 | 115,21 | BDI 1 | 143,95 | 7.424,94 | RA |
| 1.15.0.3. | SINAPI | 104598 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 135,14 | 115,91 | BDI 1 | 144,83 | 19.572,33 | RA |
| 1.15.0.4. | Composição | 41 | Revestimento de piso granilite 100x50 ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SINAPI: 87263) | M2 | 135,45 | 237,68 | BDI 1 | 296,98 | 40.225,94 | RA |
| 1.15.0.5. | Composição | 42 | Revestimento de parede 30x60 - branco - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SINAPI: 87273) | M2 | 161,76 | 171,31 | BDI 1 | 214,05 | 34.624,73 | RA |
| 1.15.0.6. | Composição | 43 | Revestimento de parede granilite 100x50 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SINAPI: 87273) | M2 | 162,42 | 235,12 | BDI 1 | 293,78 | 47.715,75 | RA |
| 1.15.0.7. | Composição | 44 | Revestimento de parede 7x26 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SINAPI: 87273) | M2 | 293,48 | 245,30 | BDI 1 | 306,50 | 89.951,62 | RA |
| 1.15.0.8. | SINAPI | 101727 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026 | M2 | 159,45 | 178,65 | BDI 1 | 223,22 | 35.592,43 | RA |
| **1.16.** | | | **MOBILIÁRIO FIXO** | | | | | **-** | **101.101,21** | |
| 1.16.0.1. | Cotação | 036 | Bancada em granito fixado sobre alvenaria, com rodabanca em granito com altura de 10 cm e saia em granito com altura de 15 cm, incluso fornecimento e instalação | M2 | 12,21 | 1.081,81 | BDI 1 | 1.351,72 | 16.504,50 | RA |
| 1.16.0.2. | SINAPI-I | 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 30,00 | 61,42 | BDI 1 | 76,74 | 2.302,20 | RA |
| 1.16.0.3. | SINAPI-I | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 15,00 | 61,42 | BDI 1 | 76,74 | 1.151,10 | RA |
| 1.16.0.4. | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 15,00 | 77,52 | BDI 1 | 96,86 | 1.452,90 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | ↓ RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.16.0.5. | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 12,00 | 381,68 | BDI 1 | 476,91 | 5.722,92 | RA |
| 1.16.0.6. | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 18,00 | 368,94 | BDI 1 | 460,99 | 8.297,82 | RA |
| 1.16.0.7. | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 10,00 | 349,80 | BDI 1 | 437,08 | 4.370,80 | RA |
| 1.16.0.8. | SINAPI | 100865 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2,00 | 606,03 | BDI 1 | 757,23 | 1.514,46 | RA |
| 1.16.0.9. | Composição | 39 | ESPELHO OVAL - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 102146) | UN | 25,00 | 246,50 | BDI 1 | 308,00 | 7.700,00 | RA |
| 1.16.0.10. | Composição | 45 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL ACRÍLICO 70x50 FIXADO NA PAREDE (REF.SINAPI: 103699) | UN | 1,00 | 2.505,10 | BDI 1 | 3.130,12 | 3.130,12 | RA |
| 1.16.0.11. | Composição | 46 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SELO DE ACESSIBILIDADE FIXADO NA PAREDE (REF.SINAPI: 103699) | UN | 1,00 | 45,30 | BDI 1 | 56,60 | 56,60 | RA |
| 1.16.0.12. | Composição | 47 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE/SANITÁRIO EM BRAILE 25x8 FIXADO NA PAREDE (REF.SINAPI: 103699) | UN | 31,00 | 73,91 | BDI 1 | 92,35 | 2.862,85 | RA |
| 1.16.0.13. | Cotação | 086 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 36.842,69 | BDI 1 | 46.034,94 | 46.034,94 | RA |
| **1.17.** | | | **SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE AR** | | | | | **-** | **80.591,12** | |
| **1.17.1.** | | | **PVC rigido** | | | | | **-** | **342,64** | |
| 1.17.1.1. | SINAPI | 105180 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 15,24 | BDI 1 | 19,04 | 19,04 | RA |
| 1.17.1.2. | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | 21,50 | BDI 1 | 26,86 | 268,60 | RA |
| 1.17.1.3. | SINAPI | 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | 22,01 | BDI 1 | 27,50 | 55,00 | RA |
| **1.17.2.** | | | **Segmento de duto** | | | | | **-** | **27.756,99** | |
| 1.17.2.1. | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 45,91 | 6,33 | BDI 1 | 7,91 | 363,15 | RA |
| 1.17.2.2. | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 134,50 | 9,26 | BDI 1 | 11,57 | 1.556,17 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.17.2.3. | Cotação | 075 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO 1/4" | M | 19,91 | 1,69 | BDI 1 | 2,11 | 42,01 | RA |
| 1.17.2.4. | Cotação | 076 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO 3/8" | M | 180,40 | 1,10 | BDI 1 | 1,37 | 247,15 | RA |
| 1.17.2.5. | Cotação | 077 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO 7/8" | M | 160,49 | 1,90 | BDI 1 | 2,37 | 380,36 | RA |
| 1.17.2.6. | SINAPI-I | 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 19,91 | 28,21 | BDI 1 | 35,25 | 701,83 | RA |
| 1.17.2.7. | SINAPI-I | 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 180,40 | 43,40 | BDI 1 | 54,23 | 9.783,09 | RA |
| 1.17.2.8. | SINAPI-I | 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 160,49 | 73,22 | BDI 1 | 91,49 | 14.683,23 | RA |
| **1.17.3.** | | | **Drenagem** | | | | | **-** | **10.185,96** | |
| 1.17.3.1. | SINAPI | 105180 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 14,00 | 15,24 | BDI 1 | 19,04 | 266,56 | RA |
| 1.17.3.2. | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 84,00 | 21,50 | BDI 1 | 26,86 | 2.256,24 | RA |
| 1.17.3.3. | SINAPI | 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 32,00 | 22,01 | BDI 1 | 27,50 | 880,00 | RA |
| 1.17.3.4. | SINAPI | 89508 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 254,91 | 21,30 | BDI 1 | 26,61 | 6.783,16 | RA |
| **1.17.4.** | | | **Renovação de ar** | | | | | **-** | **42.305,53** | |
| 1.17.4.1. | Composição | 23 | DUTO RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, INLCUSO CURVAS, TAMPÕES, REDUÇÕES E ACESSORIOS, CONFORME MEDIDAS EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 218,40 | 60,46 | BDI 1 | 75,54 | 16.497,94 | RA |
| 1.17.4.2. | Cotação | 078 | EXAUSTOR 250MM | UN | 2,00 | 279,49 | BDI 1 | 349,22 | 698,44 | RA |
| 1.17.4.3. | Cotação | 061 | Exaustor MAXX 315 (Sicflux) | UN | 2,00 | 2.716,85 | BDI 1 | 3.394,70 | 6.789,40 | RA |
| 1.17.4.4. | Cotação | 062 | Insuflador FH 250, filtro G4 (Sicflux) | UN | 2,00 | 3.972,46 | BDI 1 | 4.963,59 | 9.927,18 | RA |
| 1.17.4.5. | Cotação | 063 | Grelha RVA (Sicflux) | UN | 27,00 | 67,19 | BDI 1 | 83,95 | 2.266,65 | RA |
| 1.17.4.6. | Cotação | 064 | Veneziana de exaustão fixa | UN | 4,00 | 28,21 | BDI 1 | 35,25 | 141,00 | RA |
| 1.17.4.7. | Cotação | 065 | Grelha de insuflação | UN | 6,00 | 32,73 | BDI 1 | 40,90 | 245,40 | RA |
| 1.17.4.8. | Cotação | 066 | Ventokit direto (Parede) | UN | 8,00 | 219,08 | BDI 1 | 273,74 | 2.189,92 | RA |
| 1.17.4.9. | SINAPI | 88279 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,00 | 41,59 | BDI 1 | 51,97 | 2.078,80 | RA |
| 1.17.4.10. | SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,00 | 29,43 | BDI 1 | 36,77 | 1.470,80 | RA |
| **1.18.** | | | **INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO** | | | | | **-** | **88.401,65** | |
| **1.18.1.** | | | **GERAL** | | | | | **-** | **15.425,26** | |
| 1.18.1.1. | Composição | 48 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 97599) | UN | 3,00 | 65,16 | BDI 1 | 81,42 | 244,26 | RA |
| 1.18.1.2. | Composição | 49 | SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 97599) | UN | 3,00 | 98,59 | BDI 1 | 123,19 | 369,57 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.18.1.3. | Composição | 50 | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 886,33 | BDI 1 | 1.107,47 | 1.107,47 | RA |
| 1.18.1.4. | SINAPI | 99857 | CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS | M | 12,40 | 81,68 | BDI 1 | 102,06 | 1.265,54 | RA |
| 1.18.1.5. | SINAPI | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | UN | 4,00 | 656,78 | BDI 1 | 820,65 | 3.282,60 | RA |
| 1.18.1.6. | Composição | 18 | GUARDA CORPO PANORÂMICO COM PERFIS EM ALUMINIO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 9,00 | 463,34 | BDI 1 | 578,94 | 5.210,46 | RA |
| 1.18.1.7. | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 27,00 | 23,11 | BDI 1 | 28,88 | 779,76 | RA |
| 1.18.1.8. | Composição | 51 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTONOMA 2 FAROIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI: 97599) | UN | 3,00 | 455,69 | BDI 1 | 569,38 | 1.708,14 | RA |
| 1.18.1.9. | SINAPI-I | 37558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 29,00 | 37,29 | BDI 1 | 46,59 | 1.351,11 | RA |
| 1.18.1.10. | SINAPI-I | 37559 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 3,00 | 28,37 | BDI 1 | 35,45 | 106,35 | RA |
| **1.18.2.** | | | **Sistema Hidráulico Preventivo** | | | | | **-** | **71.198,99** | |
| 1.18.2.1. | SINAPI | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 3,00 | 1.348,76 | BDI 1 | 1.685,28 | 5.055,84 | RA |
| 1.18.2.2. | SINAPI | 106677 | REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 1,00 | 930,07 | BDI 1 | 1.162,12 | 1.162,12 | RA |
| 1.18.2.3. | SINAPI | 92389 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 5,00 | 190,69 | BDI 1 | 238,27 | 1.191,35 | RA |
| 1.18.2.4. | SINAPI | 92382 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 1,00 | 62,84 | BDI 1 | 78,52 | 78,52 | RA |
| 1.18.2.5. | SINAPI | 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 18,00 | 179,06 | BDI 1 | 223,74 | 4.027,32 | RA |
| 1.18.2.6. | SINAPI | 92370 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 2,00 | 45,50 | BDI 1 | 56,85 | 113,70 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | ↓ RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.18.2.7. | SINAPI | 92378 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 4,00 | 123,72 | BDI 1 | 154,59 | 618,36 | RA |
| 1.18.2.8. | SINAPI | 92934 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 1,00 | 122,59 | BDI 1 | 153,18 | 153,18 | RA |
| 1.18.2.9. | SINAPI | 97498 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | M | 3,23 | 48,02 | BDI 1 | 60,00 | 193,80 | RA |
| 1.18.2.10. | SINAPI | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | M | 171,90 | 115,35 | BDI 1 | 144,13 | 24.775,95 | RA |
| 1.18.2.11. | SINAPI | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 7,00 | 244,52 | BDI 1 | 305,53 | 2.138,71 | RA |
| 1.18.2.12. | SINAPI-I | 6320 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2" | UN | 4,00 | 29,30 | BDI 1 | 36,61 | 146,44 | RA |
| 1.18.2.13. | SINAPI-I | 6307 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | UN | 1,00 | 157,43 | BDI 1 | 196,71 | 196,71 | RA |
| 1.18.2.14. | Composição | 19 | CONJUNTO EM AÇO ROSQUEAVEL COM BOMBA PARA SISTEMA PREVENTIVO HIDRAULICO, DN 65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 22.224,83 | BDI 1 | 27.769,93 | 27.769,93 | RA |
| 1.18.2.15. | SINAPI | 99629 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 122,18 | BDI 1 | 152,66 | 152,66 | RA |
| 1.18.2.16. | SINAPI | 103009 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 482,79 | BDI 1 | 603,25 | 1.206,50 | RA |
| 1.18.2.17. | SINAPI | 95250 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 88,81 | BDI 1 | 110,97 | 110,97 | RA |
| 1.18.2.18. | SINAPI | 95253 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7,00 | 240,89 | BDI 1 | 300,99 | 2.106,93 | RA |
| **1.18.3.** | | | **Instalação de Gás** | | | | | **-** | **1.777,40** | |
| 1.18.3.1. | SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | M | 14,14 | 44,13 | BDI 1 | 55,14 | 779,68 | RA |
| 1.18.3.2. | SINAPI | 92701 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 3,00 | 40,87 | BDI 1 | 51,07 | 153,21 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.18.3.3. | SINAPI | 92700 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 2,00 | 43,17 | BDI 1 | 53,94 | 107,88 | RA |
| 1.18.3.4. | SINAPI | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 3,00 | 54,06 | BDI 1 | 67,55 | 202,65 | RA |
| 1.18.3.5. | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 65,80 | BDI 1 | 82,22 | 164,44 | RA |
| 1.18.3.6. | Composição | 52 | REGULADOR DE ESTÁGIO ÚNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 103029) | UN | 1,00 | 118,27 | BDI 1 | 147,78 | 147,78 | RA |
| 1.18.3.7. | SINAPI-I | 1163 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 2,00 | 8,07 | BDI 1 | 10,08 | 20,16 | RA |
| 1.18.3.8. | Composição | 20 | GRELHA FIXA, PVC BRANCO, DN 15MM PARA VENTILAÇÃO PERMANETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 40,34 | BDI 1 | 50,40 | 201,60 | RA |
| **1.19.** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | **-** | **50.326,07** | |
| **1.19.1.** | | | **Alimentação** | | | | | **-** | **2.003,85** | |
| 1.19.1.1. | SINAPI | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 4,00 | 22,41 | BDI 1 | 28,00 | 112,00 | RA |
| 1.19.1.2. | SINAPI | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 38,64 | BDI 1 | 48,28 | 48,28 | RA |
| 1.19.1.3. | SINAPI | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7,00 | 4,25 | BDI 1 | 5,31 | 37,17 | RA |
| 1.19.1.4. | SINAPI-I | 4889 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | UN | 1,00 | 6,44 | BDI 1 | 8,05 | 8,05 | RA |
| 1.19.1.5. | SINAPI | 104034 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 31,44 | BDI 1 | 39,28 | 39,28 | RA |
| 1.19.1.6. | SINAPI-I | 14211 | CONTRA-PORCA SEXTAVADA, DIAMETRO NOMINAL 1 3/8", ALTURA 35 MM | UN | 1,00 | 54,22 | BDI 1 | 67,75 | 67,75 | RA |
| 1.19.1.7. | SINAPI | 93121 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 3,00 | 42,30 | BDI 1 | 52,85 | 158,55 | RA |
| 1.19.1.8. | SINAPI | 89490 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 8,65 | BDI 1 | 10,81 | 32,43 | RA |
| 1.19.1.9. | SINAPI | 89489 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 9,20 | BDI 1 | 11,50 | 57,50 | RA |
| 1.19.1.10. | SINAPI | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 7,14 | BDI 1 | 8,92 | 8,92 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.19.1.11. | SINAPI | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 9,18 | BDI 1 | 11,47 | 22,94 | RA |
| 1.19.1.12. | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 65,80 | BDI 1 | 82,22 | 82,22 | RA |
| 1.19.1.13. | SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | 43,10 | BDI 1 | 53,85 | 161,55 | RA |
| 1.19.1.14. | SINAPI | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 36,09 | BDI 1 | 45,09 | 45,09 | RA |
| 1.19.1.15. | SINAPI | 94689 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 10,97 | BDI 1 | 13,71 | 13,71 | RA |
| 1.19.1.16. | SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 15,67 | BDI 1 | 19,58 | 19,58 | RA |
| 1.19.1.17. | SINAPI-I | 21009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | M | 1,00 | 24,31 | BDI 1 | 30,38 | 30,38 | RA |
| 1.19.1.18. | SINAPI | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 109,00 | 7,63 | BDI 1 | 9,53 | 1.038,77 | RA |
| 1.19.1.19. | SINAPI | 89428 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 15,75 | BDI 1 | 19,68 | 19,68 | RA |
| **1.19.2.** | | | **Água fria** | | | | | **-** | **48.322,22** | |
| 1.19.2.1. | SINAPI | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | 38,64 | BDI 1 | 48,28 | 144,84 | RA |
| 1.19.2.2. | SINAPI | 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 4,00 | 39,27 | BDI 1 | 49,07 | 196,28 | RA |
| 1.19.2.3. | SINAPI | 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 | 41,00 | 7,85 | BDI 1 | 9,81 | 402,21 | RA |
| 1.19.2.4. | SINAPI | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,24 | BDI 1 | 12,79 | 25,58 | RA |
| 1.19.2.5. | SINAPI | 89572 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 10,18 | BDI 1 | 12,72 | 50,88 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.19.2.6. | SINAPI | 104001 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 16,66 | BDI 1 | 20,82 | 291,48 | RA |
| 1.19.2.7. | SINAPI | 103999 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,00 | 15,10 | BDI 1 | 18,87 | 452,88 | RA |
| 1.19.2.8. | SINAPI | 103967 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 13,33 | BDI 1 | 16,66 | 49,98 | RA |
| 1.19.2.9. | SINAPI | 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 28,66 | BDI 1 | 35,81 | 35,81 | RA |
| 1.19.2.10. | SINAPI | 89410 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 29,00 | 13,71 | BDI 1 | 17,13 | 496,77 | RA |
| 1.19.2.11. | SINAPI | 94677 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | 21,46 | BDI 1 | 26,81 | 53,62 | RA |
| 1.19.2.12. | SINAPI | 103986 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 43,00 | 32,53 | BDI 1 | 40,65 | 1.747,95 | RA |
| 1.19.2.13. | SINAPI-I | 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM | UN | 30,00 | 50,22 | BDI 1 | 62,75 | 1.882,50 | RA |
| 1.19.2.14. | SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 26,00 | 13,06 | BDI 1 | 16,32 | 424,32 | RA |
| 1.19.2.15. | SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 11,40 | BDI 1 | 14,24 | 56,96 | RA |
| 1.19.2.16. | SINAPI | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 15,41 | BDI 1 | 19,25 | 19,25 | RA |
| 1.19.2.17. | SINAPI | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 24,27 | BDI 1 | 30,33 | 151,65 | RA |
| 1.19.2.18. | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 51,00 | 15,63 | BDI 1 | 19,53 | 996,03 | RA |
| 1.19.2.19. | SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | 19,13 | BDI 1 | 23,90 | 239,00 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.19.2.20. | SINAPI | 103995 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,00 | 18,41 | BDI 1 | 23,00 | 598,00 | RA |
| 1.19.2.21. | SINAPI | 89427 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 13,67 | BDI 1 | 17,08 | 17,08 | RA |
| 1.19.2.22. | Composição | 53 | PRESSURIZADOR DE ÁGUA TP825 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SINAPI: 102111) | UN | 2,00 | 1.968,75 | BDI 1 | 2.459,95 | 4.919,90 | RA |
| 1.19.2.23. | SINAPI-I | 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 4,00 | 244,94 | BDI 1 | 306,05 | 1.224,20 | RA |
| 1.19.2.24. | SINAPI | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | 114,50 | BDI 1 | 143,07 | 715,35 | RA |
| 1.19.2.25. | SINAPI | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 90,27 | BDI 1 | 112,79 | 225,58 | RA |
| 1.19.2.26. | SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 43,10 | BDI 1 | 53,85 | 1.077,00 | RA |
| 1.19.2.27. | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 96,77 | BDI 1 | 120,91 | 120,91 | RA |
| 1.19.2.28. | SINAPI | 94689 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 10,97 | BDI 1 | 13,71 | 13,71 | RA |
| 1.19.2.29. | SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 35,00 | 15,67 | BDI 1 | 19,58 | 685,30 | RA |
| 1.19.2.30. | SINAPI | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 21,41 | BDI 1 | 26,75 | 26,75 | RA |
| 1.19.2.31. | SINAPI | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 22,44 | BDI 1 | 28,04 | 56,08 | RA |
| 1.19.2.32. | SINAPI | 104004 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,00 | 36,03 | BDI 1 | 45,02 | 1.035,46 | RA |
| 1.19.2.33. | SINAPI | 104006 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 29,89 | BDI 1 | 37,35 | 74,70 | RA |
| 1.19.2.34. | SINAPI | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 23,99 | BDI 1 | 29,98 | 149,90 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.19.2.35. | SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 121,71 | 15,37 | BDI 1 | 19,20 | 2.336,83 | RA |
| 1.19.2.36. | SINAPI | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 1,38 | 22,63 | BDI 1 | 28,28 | 39,03 | RA |
| 1.19.2.37. | SINAPI | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 3,75 | 17,07 | BDI 1 | 21,33 | 79,99 | RA |
| 1.19.2.38. | SINAPI | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 182,95 | 34,94 | BDI 1 | 43,66 | 7.987,60 | RA |
| 1.19.2.39. | SINAPI-I | 43981 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA | UN | 2,00 | 7.503,49 | BDI 1 | 9.375,61 | 18.751,22 | RA |
| 1.19.2.40. | SINAPI | 103997 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 42,28 | BDI 1 | 52,83 | 316,98 | RA |
| 1.19.2.41. | SINAPI | 99629 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 122,18 | BDI 1 | 152,66 | 152,66 | RA |
| **1.20.** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | **-** | **95.588,68** | |
| **1.20.1.** | | | **Sistema de esgoto** | | | | | **-** | **48.992,81** | |
| 1.20.1.1. | SINAPI-I | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 107,00 | 3,42 | BDI 1 | 4,27 | 456,89 | RA |
| 1.20.1.2. | SINAPI-I | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 32,00 | 1,93 | BDI 1 | 2,41 | 77,12 | RA |
| 1.20.1.3. | SINAPI | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 13,54 | BDI 1 | 16,92 | 67,68 | RA |
| 1.20.1.4. | SINAPI | 99260 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 562,76 | BDI 1 | 703,17 | 1.406,34 | RA |
| 1.20.1.5. | SINAPI | 99262 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 6,00 | 799,04 | BDI 1 | 998,40 | 5.990,40 | RA |
| 1.20.1.6. | Composição | 25 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 60X60X30CM EM TIJOLO CERÂMICO COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 101806) | UN | 10,00 | 935,90 | BDI 1 | 1.169,41 | 11.694,10 | RA |
| 1.20.1.7. | SINAPI | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 86,23 | BDI 1 | 107,74 | 1.185,14 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.20.1.8. | SINAPI | 104063 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 78,97 | BDI 1 | 98,67 | 592,02 | RA |
| 1.20.1.9. | SINAPI | 104065 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 172,34 | BDI 1 | 215,34 | 861,36 | RA |
| 1.20.1.10. | SINAPI | 105296 | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | UN | 1,00 | 179,94 | BDI 1 | 224,84 | 224,84 | RA |
| 1.20.1.11. | SINAPI | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 30,00 | 16,83 | BDI 1 | 21,03 | 630,90 | RA |
| 1.20.1.12. | SINAPI | 89730 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 19,08 | BDI 1 | 23,84 | 71,52 | RA |
| 1.20.1.13. | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | 13,64 | BDI 1 | 17,04 | 136,32 | RA |
| 1.20.1.14. | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 19,44 | BDI 1 | 24,29 | 24,29 | RA |
| 1.20.1.15. | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 30,00 | 33,71 | BDI 1 | 42,12 | 1.263,60 | RA |
| 1.20.1.16. | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 29,00 | 13,37 | BDI 1 | 16,71 | 484,59 | RA |
| 1.20.1.17. | SINAPI | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | 64,33 | BDI 1 | 80,38 | 2.009,50 | RA |
| 1.20.1.18. | SINAPI | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | 51,98 | BDI 1 | 64,95 | 519,60 | RA |
| 1.20.1.19. | SINAPI | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 19,34 | BDI 1 | 24,17 | 24,17 | RA |
| 1.20.1.20. | SINAPI | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 32,56 | BDI 1 | 40,68 | 40,68 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | ↓ RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.20.1.21. | Composição | 26 | REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (REF. SINAPI: 104173) | UN | 2,00 | 32,47 | BDI 1 | 40,57 | 81,14 | RA |
| 1.20.1.22. | SINAPI | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 29,00 | 24,79 | BDI 1 | 30,98 | 898,42 | RA |
| 1.20.1.23. | SINAPI | 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 49,52 | BDI 1 | 61,88 | 247,52 | RA |
| 1.20.1.24. | SINAPI | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 52,57 | BDI 1 | 65,69 | 131,38 | RA |
| 1.20.1.25. | SINAPI | 89782 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | 19,22 | BDI 1 | 24,02 | 144,12 | RA |
| 1.20.1.26. | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 204,66 | 49,00 | BDI 1 | 61,23 | 12.531,33 | RA |
| 1.20.1.27. | SINAPI | 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 | 39,07 | 28,16 | BDI 1 | 35,19 | 1.374,87 | RA |
| 1.20.1.28. | SINAPI | 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 | 21,02 | 35,18 | BDI 1 | 43,96 | 924,04 | RA |
| 1.20.1.29. | SINAPI | 99626 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 1.608,34 | BDI 1 | 2.009,62 | 4.019,24 | RA |
| 1.20.1.30. | SINAPI | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 29,00 | 10,73 | BDI 1 | 13,41 | 388,89 | RA |
| 1.20.1.31. | SINAPI-I | 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 30,00 | 13,09 | BDI 1 | 16,36 | 490,80 | RA |
| **1.20.2.** | | | **Caixa de gordura** | | | | | **-** | **1.987,99** | |
| 1.20.2.1. | SINAPI-I | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 15,00 | 1,93 | BDI 1 | 2,41 | 36,15 | RA |
| 1.20.2.2. | SINAPI | 104065 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 172,34 | BDI 1 | 215,34 | 215,34 | RA |
| 1.20.2.3. | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | 18,58 | BDI 1 | 23,22 | 232,20 | RA |
| 1.20.2.4. | SINAPI | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 32,56 | BDI 1 | 40,68 | 81,36 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | ↓ RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.20.2.5. | SINAPI | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 5,00 | 24,79 | BDI 1 | 30,98 | 154,90 | RA |
| 1.20.2.6. | SINAPI | 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 | 27,32 | 35,18 | BDI 1 | 43,96 | 1.200,99 | RA |
| 1.20.2.7. | SINAPI | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 5,00 | 10,73 | BDI 1 | 13,41 | 67,05 | RA |
| **1.20.3.** | | | **Sistema Pluvial** | | | | | **-** | **41.047,09** | |
| 1.20.3.1. | SINAPI-I | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 72,00 | 3,42 | BDI 1 | 4,27 | 307,44 | RA |
| 1.20.3.2. | SINAPI | 99260 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 11,00 | 562,76 | BDI 1 | 703,17 | 7.734,87 | RA |
| 1.20.3.3. | SINAPI | 104063 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 78,97 | BDI 1 | 98,67 | 493,35 | RA |
| 1.20.3.4. | SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 29,00 | 51,51 | BDI 1 | 64,36 | 1.866,44 | RA |
| 1.20.3.5. | SINAPI | 89750 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 92,97 | BDI 1 | 116,17 | 232,34 | RA |
| 1.20.3.6. | SINAPI-I | 5102 | RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA | UN | 2,00 | 15,03 | BDI 1 | 18,78 | 37,56 | RA |
| 1.20.3.7. | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 34,70 | BDI 1 | 43,36 | 173,44 | RA |
| 1.20.3.8. | SINAPI | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 16,00 | 64,33 | BDI 1 | 80,38 | 1.286,08 | RA |
| 1.20.3.9. | Composição | 54 | RALO TIPO ABACAXI, ANTI FOLHAS 100MM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SINAPI: 104327) | UN | 25,00 | 43,95 | BDI 1 | 54,92 | 1.373,00 | RA |
| 1.20.3.10. | Composição | 27 | RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100X53MM, SAIDA 40MM, COM GRELHA QUADRADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 89495 | UN | 2,00 | 26,73 | BDI 1 | 33,40 | 66,80 | RA |
| 1.20.3.11. | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 355,03 | 61,94 | BDI 1 | 77,39 | 27.475,77 | RA |
| **1.20.4.** | | | **Sistema de ventilação** | | | | | **-** | **3.560,79** | |
| 1.20.4.1. | SINAPI-I | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 50,00 | 1,93 | BDI 1 | 2,41 | 120,50 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.20.4.2. | SINAPI | 104065 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | 172,34 | BDI 1 | 215,34 | 1.938,06 | RA |
| 1.20.4.3. | SINAPI | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 11,87 | BDI 1 | 14,83 | 14,83 | RA |
| 1.20.4.4. | SINAPI | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 12,37 | BDI 1 | 15,46 | 15,46 | RA |
| 1.20.4.5. | SINAPI | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 11,51 | BDI 1 | 14,38 | 158,18 | RA |
| 1.20.4.6. | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 23,13 | BDI 1 | 28,90 | 28,90 | RA |
| 1.20.4.7. | SINAPI | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 13,00 | 20,35 | BDI 1 | 25,43 | 330,59 | RA |
| 1.20.4.8. | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | 13,20 | BDI 1 | 16,49 | 115,43 | RA |
| 1.20.4.9. | SINAPI | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 41,16 | 16,31 | BDI 1 | 20,38 | 838,84 | RA |
| **1.21.** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **-** | **563.225,84** | |
| **1.21.1.** | | | **Entrada de energia** | | | | | **-** | **40.145,77** | |
| 1.21.1.1. | Composição | 68 | Caixa Montada para 03 Medidores Muro Lateral com Acesso Frontal, para disjuntor de 125A, 70A e 63A, incluso Disjuntor geral de 225A, barramentos e acessórios da entrada - Fornecimento e instalação | UN | 1,00 | 5.083,60 | BDI 1 | 6.351,96 | 6.351,96 | RA |
| 1.21.1.2. | Composição | 69 | FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI: 103942) | m | 15,00 | 1,58 | BDI 1 | 1,97 | 29,55 | RA |
| 1.21.1.3. | Composição | 70 | ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO COM USO DE CONCRETO, FCK= 15 MPA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SINAPI:94963) | M3 | 0,30 | 558,20 | BDI 1 | 697,47 | 209,24 | RA |
| 1.21.1.4. | Composição | 64 | Eletroduto Aço Galvanizado 6m - NBR 5567 5568 3" - Fornecimento e instalação (REF. SINAPI: 97669) | m | 1,00 | 71,21 | BDI 1 | 88,98 | 88,98 | RA |
| 1.21.1.5. | SINAPI | 105210 | CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 475,40 | BDI 1 | 594,01 | 594,01 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | ↓ RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.21.1.6. | SINAPI | 92349 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 2,00 | 164,62 | BDI 1 | 205,69 | 411,38 | RA |
| 1.21.1.7. | SINAPI-I | 12327 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO | UN | 4,00 | 59,20 | BDI 1 | 73,97 | 295,88 | RA |
| 1.21.1.8. | SINAPI | 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,00 | 19,23 | BDI 1 | 24,03 | 240,30 | RA |
| 1.21.1.9. | Composição | 66 | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensoes internas de 85x65x85cm - Fornecimento e instalação (Ref. Sinapi: 97893) | UN | 2,00 | 665,15 | BDI 1 | 831,10 | 1.662,20 | RA |
| 1.21.1.10. | Composição | 67 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70 X 0,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ref. Sinapi: 101798) | UN | 2,00 | 1.868,93 | BDI 1 | 2.335,23 | 4.670,46 | RA |
| 1.21.1.11. | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 7,00 | 79,69 | BDI 1 | 99,57 | 696,99 | RA |
| 1.21.1.12. | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 17,00 | 70,29 | BDI 1 | 87,83 | 1.493,11 | RA |
| 1.21.1.13. | SINAPI | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 80,00 | 122,67 | BDI 1 | 153,28 | 12.262,40 | RA |
| 1.21.1.14. | SINAPI | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 64,00 | 68,75 | BDI 1 | 85,90 | 5.497,60 | RA |
| 1.21.1.15. | SINAPI | 101561 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 8,00 | 19,82 | BDI 1 | 24,77 | 198,16 | RA |
| 1.21.1.16. | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 426,22 | BDI 1 | 532,56 | 532,56 | RA |
| 1.21.1.17. | Composição | 65 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.SINAPI: 101896) | UN | 1,00 | 621,70 | BDI 1 | 776,81 | 776,81 | RA |
| 1.21.1.18. | Composição | 62 | DISJUNTOR TRIPOLAR C 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 106020) | UN | 1,00 | 171,80 | BDI 1 | 214,66 | 214,66 | RA |
| 1.21.1.19. | SINAPI | 106020 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 115,90 | BDI 1 | 144,82 | 144,82 | RA |
| 1.21.1.20. | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 14,41 | BDI 1 | 18,01 | 54,03 | RA |
| 1.21.1.21. | Composição | 63 | DPS Tipo II - 220V 45kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 106028) | UN | 3,00 | 106,08 | BDI 1 | 132,55 | 397,65 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.21.1.22. | SINAPI | 100751 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 1,00 | 43,96 | BDI 1 | 54,93 | 54,93 | RA |
| 1.21.1.23. | SINAPI | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 5,00 | 160,69 | BDI 1 | 200,78 | 1.003,90 | RA |
| 1.21.1.24. | SINAPI-I | 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 8,00 | 5,03 | BDI 1 | 6,28 | 50,24 | RA |
| 1.21.1.25. | SINAPI-I | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 10,00 | 1,86 | BDI 1 | 2,32 | 23,20 | RA |
| 1.21.1.26. | SINAPI-I | 1585 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 10,00 | 5,03 | BDI 1 | 6,28 | 62,80 | RA |
| 1.21.1.27. | SINAPI-I | 1588 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 8,00 | 8,89 | BDI 1 | 11,11 | 88,88 | RA |
| 1.21.1.28. | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,00 | 13,01 | BDI 1 | 16,26 | 65,04 | RA |
| 1.21.1.29. | SINAPI | 103340 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 3,06 | 171,13 | BDI 1 | 213,83 | 654,32 | RA |
| 1.21.1.30. | SINAPI | 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 7,31 | 9,67 | BDI 1 | 12,08 | 88,30 | RA |
| 1.21.1.31. | SINAPI | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | M2 | 7,31 | 53,52 | BDI 1 | 66,87 | 488,82 | RA |
| 1.21.1.32. | SINAPI | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 7,31 | 4,68 | BDI 1 | 5,85 | 42,76 | RA |
| 1.21.1.33. | SINAPI | 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 | M2 | 7,31 | 22,06 | BDI 1 | 27,56 | 201,46 | RA |
| 1.21.1.34. | SINAPI | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 1,84 | 203,79 | BDI 1 | 254,64 | 468,54 | RA |
| 1.21.1.35. | SINAPI | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,03 | 795,77 | BDI 1 | 994,31 | 29,83 | RA |
| **1.21.2.** | | | **Acessórios para eletroduto** | | | | | **-** | **22.179,17** | |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | ↓ RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.21.2.1. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 30,00 | 25,18 | BDI 1 | 31,46 | 943,80 | RA |
| 1.21.2.2. | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 22,15 | BDI 1 | 27,68 | 5.536,00 | RA |
| 1.21.2.3. | SINAPI | 92868 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | 24,82 | BDI 1 | 31,01 | 310,10 | RA |
| 1.21.2.4. | SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 286,00 | 34,23 | BDI 1 | 42,77 | 12.232,22 | RA |
| 1.21.2.5. | SINAPI | 95764 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 1,00 | 32,21 | BDI 1 | 40,25 | 40,25 | RA |
| 1.21.2.6. | SINAPI-I | 406 | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | UN | 4,00 | 86,70 | BDI 1 | 108,33 | 433,32 | RA |
| 1.21.2.7. | SINAPI | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 18,30 | BDI 1 | 22,87 | 22,87 | RA |
| 1.21.2.8. | SINAPI | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 128,00 | 16,21 | BDI 1 | 20,25 | 2.592,00 | RA |
| 1.21.2.9. | SINAPI | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 18,30 | BDI 1 | 22,87 | 68,61 | RA |
| **1.21.3.** | | | **Cabo unipolar** | | | | | **-** | **113.428,28** | |
| 1.21.3.1. | SINAPI | 101560 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 809,90 | 12,49 | BDI 1 | 15,61 | 12.642,54 | RA |
| 1.21.3.2. | SINAPI | 101561 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 353,10 | 19,82 | BDI 1 | 24,77 | 8.746,29 | RA |
| 1.21.3.3. | SINAPI | 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 18,00 | 30,66 | BDI 1 | 38,31 | 689,58 | RA |
| 1.21.3.4. | SINAPI | 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | M | 83,10 | 63,95 | BDI 1 | 79,91 | 6.640,52 | RA |
| 1.21.3.5. | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.220,40 | 3,97 | BDI 1 | 4,96 | 25.893,18 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.21.3.6. | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 7.369,90 | 5,69 | BDI 1 | 7,11 | 52.399,99 | RA |
| 1.21.3.7. | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 322,50 | 8,70 | BDI 1 | 10,87 | 3.505,58 | RA |
| 1.21.3.8. | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 192,50 | 12,10 | BDI 1 | 15,12 | 2.910,60 | RA |
| **1.21.4.** | | | **Caixa de passagem (embutir)** | | | | | **-** | **7.245,78** | |
| 1.21.4.1. | SINAPI | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 10,00 | 160,69 | BDI 1 | 200,78 | 2.007,80 | RA |
| 1.21.4.2. | SINAPI-I | 11255 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 | 331,92 | BDI 1 | 414,73 | 414,73 | RA |
| 1.21.4.3. | SINAPI-I | 39811 | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM | UN | 59,00 | 65,43 | BDI 1 | 81,75 | 4.823,25 | RA |
| **1.21.5.** | | | **Dispositivo elétrico embutido** | | | | | **-** | **410,75** | |
| 1.21.5.1. | SINAPI-I | 38084 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 5,00 | 17,60 | BDI 1 | 21,99 | 109,95 | RA |
| 1.21.5.2. | SINAPI | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 12,04 | BDI 1 | 15,04 | 300,80 | RA |
| **1.21.6.** | | | **Dispositivo elétrico sobrepor** | | | | | **-** | **958,10** | |
| 1.21.6.1. | Composição | 22 | TAMPA PVC P/ CONDULETE COM INTERRUPTOR PARALELO OU SIMPLES + TOMADAS - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | UN | 286,00 | 2,68 | BDI 1 | 3,35 | 958,10 | RA |
| **1.21.7.** | | | **Dispositivo de comando** | | | | | **-** | **2.982,75** | |
| 1.21.7.1. | SINAPI | 97595 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 25,00 | 95,49 | BDI 1 | 119,31 | 2.982,75 | RA |
| **1.21.8.** | | | **Dispositivos de proteção** | | | | | **-** | **7.077,74** | |
| 1.21.8.1. | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 19,00 | 11,93 | BDI 1 | 14,91 | 283,29 | RA |
| 1.21.8.2. | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 44,00 | 11,93 | BDI 1 | 14,91 | 656,04 | RA |
| 1.21.8.3. | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 | 13,09 | BDI 1 | 16,36 | 65,44 | RA |
| 1.21.8.4. | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 14,41 | BDI 1 | 18,01 | 36,02 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.21.8.5. | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5,00 | 16,50 | BDI 1 | 20,62 | 103,10 | RA |
| 1.21.8.6. | SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 426,22 | BDI 1 | 532,56 | 1.065,12 | RA |
| 1.21.8.7. | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 6,00 | 92,23 | BDI 1 | 115,24 | 691,44 | RA |
| 1.21.8.8. | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 | 104,62 | BDI 1 | 130,72 | 522,88 | RA |
| 1.21.8.9. | SINAPI-I | 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4,00 | 95,11 | BDI 1 | 118,84 | 475,36 | RA |
| 1.21.8.10. | SINAPI | 106030 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 9,00 | 169,51 | BDI 1 | 211,80 | 1.906,20 | RA |
| 1.21.8.11. | Composição | 28 | DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 97711) | UN | 5,00 | 203,74 | BDI 1 | 254,57 | 1.272,85 | RA |
| **1.21.9.** | | | **Eletroduto furado tipo "U"** | | | | | **-** | **33.197,31** | |
| 1.21.9.1. | SINAPI | 97238 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | M | 150,89 | 107,54 | BDI 1 | 134,37 | 20.275,09 | RA |
| 1.21.9.2. | SINAPI | 96562 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | M | 150,89 | 68,54 | BDI 1 | 85,64 | 12.922,22 | RA |
| **1.21.10.** | | | **Eletroduto PVC encaixe** | | | | | **-** | **45.297,95** | |
| 1.21.10.1. | SINAPI | 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 1.112,28 | 14,02 | BDI 1 | 17,52 | 19.487,15 | RA |
| 1.21.10.2. | SINAPI | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5,25 | 22,84 | BDI 1 | 28,54 | 149,84 | RA |
| 1.21.10.3. | SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.107,03 | 18,55 | BDI 1 | 23,18 | 25.660,96 | RA |
| **1.21.11.** | | | **Eletroduto PVC flexivel** | | | | | **-** | **6.335,22** | |
| 1.21.11.1. | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 262,08 | 15,90 | BDI 1 | 19,87 | 5.207,53 | RA |
| 1.21.11.2. | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 29,04 | 12,92 | BDI 1 | 16,14 | 468,71 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | ↓ RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.21.11.3. | SINAPI | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 41,55 | 12,69 | BDI 1 | 15,86 | 658,98 | RA |
| **1.21.12.** | | | **Luminária e acessórios** | | | | | **-** | **46.456,21** | |
| 1.21.12.1. | Composição | 55 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED 24W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 103788) | UN | 87,00 | 113,51 | BDI 1 | 141,83 | 12.339,21 | RA |
| 1.21.12.2. | Composição | 56 | LUMINÁRIA REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 105921) | UN | 6,00 | 772,76 | BDI 1 | 965,56 | 5.793,36 | RA |
| 1.21.12.3. | Composição | 57 | LUMINÁRIA REFLETOR LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 105921) | UN | 53,00 | 84,14 | BDI 1 | 105,13 | 5.571,89 | RA |
| 1.21.12.4. | Composição | 29 | FITA LED-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 105547) | M | 20,00 | 204,92 | BDI 1 | 256,05 | 5.121,00 | RA |
| 1.21.12.5. | Composição | 71 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 35 W, INCLUSO LÂMPADA E REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI: 100911) | UN | 109,00 | 129,45 | BDI 1 | 161,75 | 17.630,75 | RA |
| **1.21.13.** | | | **Perfilados perfurados** | | | | | **-** | **110.245,43** | |
| 1.21.13.1. | Composição | 31 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 96562) | M | 740,25 | 61,73 | BDI 1 | 77,13 | 57.095,48 | RA |
| 1.21.13.2. | Composição | 32 | SUPORTE PARA PERFILADO COM VERGALHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 96562) | M | 740,25 | 57,46 | BDI 1 | 71,80 | 53.149,95 | RA |
| **1.21.14.** | | | **Quadro de distribuição** | | | | | **-** | **6.323,94** | |
| 1.21.14.1. | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 635,09 | BDI 1 | 793,54 | 2.380,62 | RA |
| 1.21.14.2. | SINAPI | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 1.051,97 | BDI 1 | 1.314,44 | 3.943,32 | RA |
| **1.21.15.** | | | **CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | | **-** | **120.941,44** | |
| 1.21.15.1. | SINAPI | 98295 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | M | 1.980,60 | 8,22 | BDI 1 | 10,27 | 20.340,76 | RA |
| 1.21.15.2. | SINAPI | 98287 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | M | 666,20 | 1,88 | BDI 1 | 2,35 | 1.565,57 | RA |
| 1.21.15.3. | SINAPI | 98288 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | M | 188,90 | 2,96 | BDI 1 | 3,70 | 698,93 | RA |
| 1.21.15.4. | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 313,90 | 3,97 | BDI 1 | 4,96 | 1.556,94 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.21.15.5. | SINAPI | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 160,69 | BDI 1 | 200,78 | 401,56 | RA |
| 1.21.15.6. | SINAPI-I | 11255 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 | 331,92 | BDI 1 | 414,73 | 414,73 | RA |
| 1.21.15.7. | SINAPI | 97238 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | M | 151,50 | 107,54 | BDI 1 | 134,37 | 20.357,06 | RA |
| 1.21.15.8. | SINAPI | 96562 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | M | 151,50 | 68,54 | BDI 1 | 85,64 | 12.974,46 | RA |
| 1.21.15.9. | SINAPI | 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 1,00 | 14,02 | BDI 1 | 17,52 | 17,52 | RA |
| 1.21.15.10. | SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,80 | 18,55 | BDI 1 | 23,18 | 18,54 | RA |
| 1.21.15.11. | SINAPI | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 20,50 | 12,69 | BDI 1 | 15,86 | 325,13 | RA |
| 1.21.15.12. | Composição | 31 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 96562) | M | 193,15 | 61,73 | BDI 1 | 77,13 | 14.897,66 | RA |
| 1.21.15.13. | Composição | 32 | SUPORTE PARA PERFILADO COM VERGALHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 96562) | M | 246,00 | 57,46 | BDI 1 | 71,80 | 17.662,80 | RA |
| 1.21.15.14. | Composição | 58 | SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO COM FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 97596) | UN | 6,00 | 112,72 | BDI 1 | 140,84 | 845,04 | RA |
| 1.21.15.15. | Composição | 59 | SENSOR MAGNÉTICO PARA ABERTURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 97596) | UN | 11,00 | 55,12 | BDI 1 | 68,87 | 757,57 | RA |
| 1.21.15.16. | SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 6,00 | 34,23 | BDI 1 | 42,77 | 256,62 | RA |
| 1.21.15.17. | SINAPI | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | 16,21 | BDI 1 | 20,25 | 101,25 | RA |
| 1.21.15.18. | SINAPI | 98287 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | M | 35,80 | 1,88 | BDI 1 | 2,35 | 84,13 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.21.15.19. | SINAPI | 98288 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | M | 18,00 | 2,96 | BDI 1 | 3,70 | 66,60 | RA |
| 1.21.15.20. | SINAPI-I | 39350 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ | UN | 6,00 | 2,88 | BDI 1 | 3,60 | 21,60 | RA |
| 1.21.15.21. | SINAPI | 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 60,00 | 14,02 | BDI 1 | 17,52 | 1.051,20 | RA |
| 1.21.15.22. | SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 53,80 | 18,55 | BDI 1 | 23,18 | 1.247,08 | RA |
| 1.21.15.23. | SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 12,00 | 34,23 | BDI 1 | 42,77 | 513,24 | RA |
| 1.21.15.24. | SINAPI-I | 39605 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M | UN | 27,10 | 18,73 | BDI 1 | 23,40 | 634,14 | RA |
| 1.21.15.25. | SINAPI-I | 39350 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ | UN | 12,00 | 2,88 | BDI 1 | 3,60 | 43,20 | RA |
| 1.21.15.26. | SINAPI | 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 30,00 | 14,02 | BDI 1 | 17,52 | 525,60 | RA |
| 1.21.15.27. | SINAPI | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 25,07 | BDI 1 | 31,32 | 93,96 | RA |
| 1.21.15.28. | SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 20,75 | 18,55 | BDI 1 | 23,18 | 480,99 | RA |
| 1.21.15.29. | Composição | 60 | CAMERA TIPO POE LENTE 2.8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 97603) | UN | 12,00 | 591,44 | BDI 1 | 739,00 | 8.868,00 | RA |
| 1.21.15.30. | SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 16,00 | 34,23 | BDI 1 | 42,77 | 684,32 | RA |
| 1.21.15.31. | SINAPI | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 16,21 | BDI 1 | 20,25 | 141,75 | RA |
| 1.21.15.32. | Composição | 61 | CABO HDMI 50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI: 97603) | M | 2,00 | 459,57 | BDI 1 | 574,23 | 1.148,46 | RA |
| 1.21.15.33. | SINAPI-I | 39350 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ | UN | 24,00 | 2,88 | BDI 1 | 3,60 | 86,40 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | ↓ RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.21.15.34. | SINAPI | 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 47,00 | 14,02 | BDI 1 | 17,52 | 823,44 | RA |
| 1.21.15.35. | SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 42,10 | 18,55 | BDI 1 | 23,18 | 975,88 | RA |
| 1.21.15.36. | SINAPI-I | 39602 | CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS | UN | 7,00 | 2,16 | BDI 1 | 2,70 | 18,90 | RA |
| 1.21.15.37. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 25,18 | BDI 1 | 31,46 | 220,22 | RA |
| 1.21.15.38. | SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 21,00 | 34,23 | BDI 1 | 42,77 | 898,17 | RA |
| 1.21.15.39. | SINAPI | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 15,00 | 16,21 | BDI 1 | 20,25 | 303,75 | RA |
| 1.21.15.40. | SINAPI-I | 39605 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M | UN | 135,70 | 18,73 | BDI 1 | 23,40 | 3.175,38 | RA |
| 1.21.15.41. | SINAPI-I | 39350 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ | UN | 21,00 | 2,88 | BDI 1 | 3,60 | 75,60 | RA |
| 1.21.15.42. | SINAPI | 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 80,00 | 14,02 | BDI 1 | 17,52 | 1.401,60 | RA |
| 1.21.15.43. | SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 77,45 | 18,55 | BDI 1 | 23,18 | 1.795,29 | RA |
| 1.21.15.44. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 25,18 | BDI 1 | 31,46 | 94,38 | RA |
| 1.21.15.45. | SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 13,00 | 34,23 | BDI 1 | 42,77 | 556,01 | RA |
| 1.21.15.46. | SINAPI | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 68,10 | 4,71 | BDI 1 | 5,89 | 401,11 | RA |
| 1.21.15.47. | SINAPI | 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 34,00 | 14,02 | BDI 1 | 17,52 | 595,68 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.21.15.48. | SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 31,20 | 18,55 | BDI 1 | 23,18 | 723,22 | RA |
| **1.22.** | | | **CABEAMENTO TELEFÔNICO** | | | | | **-** | **9.288,49** | |
| 1.22.0.1. | SINAPI-I | 39602 | CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS | UN | 7,00 | 2,16 | BDI 1 | 2,70 | 18,90 | RA |
| 1.22.0.2. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,00 | 25,18 | BDI 1 | 31,46 | 220,22 | RA |
| 1.22.0.3. | SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 8,00 | 34,23 | BDI 1 | 42,77 | 342,16 | RA |
| 1.22.0.4. | SINAPI-I | 39605 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M | UN | 78,50 | 18,73 | BDI 1 | 23,40 | 1.836,90 | RA |
| 1.22.0.5. | SINAPI-I | 39350 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ | UN | 15,00 | 2,88 | BDI 1 | 3,60 | 54,00 | RA |
| 1.22.0.6. | SINAPI | 104785 | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 29,00 | 14,02 | BDI 1 | 17,52 | 508,08 | RA |
| 1.22.0.7. | SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,30 | 18,55 | BDI 1 | 23,18 | 586,45 | RA |
| 1.22.0.8. | SINAPI-I | 43972 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM) | M | 236,60 | 5,09 | BDI 1 | 6,36 | 1.504,78 | RA |
| 1.22.0.9. | SINAPI | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 160,69 | BDI 1 | 200,78 | 200,78 | RA |
| 1.22.0.10. | SINAPI | 91840 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 135,50 | 23,72 | BDI 1 | 29,64 | 4.016,22 | RA |
| **1.23.** | | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ELÉTRICA** | | | | | **-** | **59.003,89** | |
| 1.23.0.1. | Cotação | 087 | Vergalhão Liso Re-bar 3/8" | m | 1.020,00 | 12,83 | BDI 2 | 12,83 | 13.086,60 | RA |
| 1.23.0.2. | SINAPI-I | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 49,00 | 64,52 | BDI 2 | 64,52 | 3.161,48 | RA |
| 1.23.0.3. | Cotação | 089 | BARRA DE ALUMÍNIO ( 70 mm²) ESPESSURA DE 3mm | M | 196,00 | 17,33 | BDI 2 | 17,33 | 3.396,68 | RA |
| 1.23.0.4. | SINAPI-I | 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 4,00 | 60,47 | BDI 2 | 60,47 | 241,88 | RA |
| 1.23.0.5. | SINAPI-I | 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 35,00 | 5,03 | BDI 2 | 5,03 | 176,05 | RA |
| 1.23.0.6. | SINAPI-I | 1564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | UN | 1.100,00 | 11,77 | BDI 2 | 11,77 | 12.947,00 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | 001 | ESCOLA ECOLÓGICA | ESCOLA | | | |
| **LOCALIDADE SINAPI** | **DATA BASE** | **DESCRIÇÃO DO LOTE** | **MUNICÍPIO / UF** | **BDI 1** | **BDI 2** | **BDI 3** |
| FLORIANOPOLIS | 06-26 (N DES.) | ESCOLA ECOLÓGICA | ARARANGUÁ-SC | 24,95% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESCOLA ECOLÓGICA** | | | | | | | | | **11.943.103,84** | |
| 1.23.0.7. | Cotação | 088 | CONECTOR ESTRUTURA DISCO INOX 3/8" REGULAGEM L 37mm | UN | 40,00 | 64,45 | BDI 2 | 64,45 | 2.578,00 | RA |
| 1.23.0.8. | SINAPI-I | 41420 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=600 MM X DN=10 MM | UN | 17,00 | 11,40 | BDI 2 | 11,40 | 193,80 | RA |
| 1.23.0.9. | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 240,00 | 30,79 | BDI 1 | 38,47 | 9.232,80 | RA |
| 1.23.0.10. | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 240,00 | 46,65 | BDI 1 | 58,29 | 13.989,60 | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ARARANGUÁ-SC
**Local**

sexta-feira, 17 de julho de 2026
**Data**

REALIZE SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO L:12319815000117
Assinado de forma digital por REALIZE SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO L:12319815000117
Dados: 2026.08.28 16:06:14 -03'00'

Responsável Técnico
**Nome:** RAFAEL NUERNBERG
**CREA/CAU:** 129.640-7
**ART/RRT:** 0