

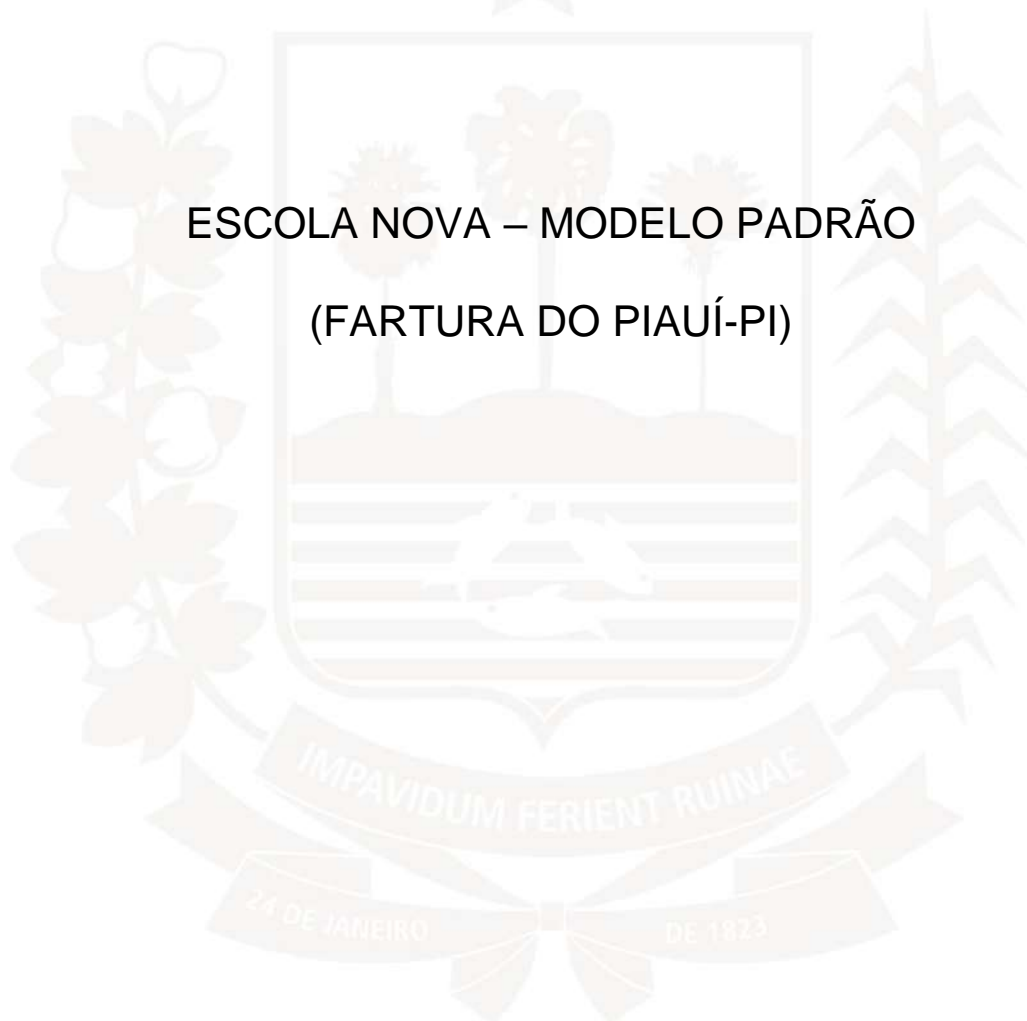


Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

Teresina, 25 de agosto de 2021.

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESCOLA NOVA – MODELO PADRÃO  
(FARTURA DO PIAUÍ-PI)



**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • [www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)



Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

## **Construção de Escola Modelo Padrão, em Fartura do Piauí, Piauí.**

Teresina, 25 de agosto de 2021.

### **Considerações iniciais**

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas **Especificações Técnicas**, bem como as especificações, metodologia e materiais descritos nos projetos executivos;

Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados mediante prévio entendimento entre a **Contratada** e a **Contratante**, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito;

O uso de material similar/equivalente, somente será permitido quando inexistir comprovadamente o material ou marcas previstas nas **Especificações**. Neste caso os materiais devem ser apresentados com antecedência à Fiscalização para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências;

Será sempre suposto que as **Especificações Técnicas** são de total conhecimento da empresa encarregada da construção;

As informações contidas nestas **Especificações Técnicas** e as das Plantas do Projeto, abaixo relacionadas, complementam-se.



Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

## 1. Relação das Plantas dos Projetos

1. Macrolocalização e Locação – Prancha 01/21;
2. Planta Baixa – Prancha 02/21;
3. Planta Baixa II – Prancha 03/21;
4. Planta Baixa de Layout – Prancha 04/21;
5. Diagrama de Cobertura – Prancha 05/21;
6. Corte AA, BB, CC, DD, EE E FF– Prancha 06/21;
7. Fachada 01, 02, 03, 04, 05 e Fachada Externa – Prancha 07/21;
8. Planta Baixa de Paginação de Pisos – Prancha 08/21;
9. Planta Baixa de Acabamentos e Pinturas – Prancha 09/21;
10. Planta Baixa de Forros – Prancha 10/21;
11. Detalhamento 01 (Canteiro e Banco, Brises, Banco 02, Bicletário, Calçada e Base para Bebedouro) – Prancha 11/21;
12. Detalhamento 02 (Muro, Lixeira e Casa de Gás) – Prancha 12/21;
13. Detalhamento 03 (Estacionamento, Quadra – Alambrado, Arquibancada, Equipamentos e Pilar) – Prancha 13/21;
14. Detalhamento 04 (Rampas 01, 02, 03 e 04) – Prancha 14/21;
15. Detalhamento 05 (Esquadrias - Portas) – Prancha 15/21;
16. Detalhamento 06 (Esquadrias – Portas e Janelas) – Prancha 16/21;
17. Detalhamento 07 (Banheiros 01) – Prancha 17/21;
18. Detalhamento 08 (Banheiros 02 e Mastro) – Prancha 18/21;
19. Detalhamento 09 (Cozinha, Biblioteca e Lab. de Informática) – Prancha 19/21;
20. Detalhamento 10 (Laboratório de Ciências e Sala de Mediação) – Prancha 20/21;
21. Detalhamento 11 (Caixa d'água e Escada de Marinheiro) – Prancha 21/21;

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • [www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

## 2. Tipologia

Construção de uma escola nova no município de Fartura do Piauí, no modelo padrão. A escola contará com bloco administrativo, bloco pedagógico (salas de aula, laboratório de informática, laboratório de ciências, biblioteca, sala de mediação), bloco de serviços, auditório e quadra poliesportiva.

A construção possui uma área total de 3.165,90m<sup>2</sup> e contempla áreas de estacionamento, áreas de convivência e estará preparada para ser utilizada pela comunidade.

### Quadro de Áreas:

| ÁREA                                       | VALOR (m <sup>2</sup> )  |
|--|--------------------------|
| Área do Lote                               | 10.000,00 m <sup>2</sup> |
| Área do Terreno                            | 8.968,09 m <sup>2</sup>  |
| Área Construída Total                      | 3.165,90 m <sup>2</sup>  |
| Área de Cobertura Cerâmica                 | 1.948,51 m <sup>2</sup>  |
| Área de Cobertura Metálica                 | 1.264,08 m <sup>2</sup>  |
| Área de Cobertura em Laje Impermeabilizada | 33,68 m <sup>2</sup>     |
| Área de Cobertura Total                    | 3.246,27 m <sup>2</sup>  |
| Área Permeável                             | 4.866,86m <sup>2</sup>   |
| Taxa de Ocupação                           | 31,66%                   |
| Índice de Aproveitamento                   | 0,31                     |

### 3. Esquadrias

| ESQUADRIAS |  |      |      |              |                        |  |                 |                       |
|------------|--|------|------|--------------|------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| PORTAS     |  |      |      |              |                        |  |                 |                       |
| Nº         | DIMENSÕES<br>(Largura x Altura x Altura do Piso) |      |      | ÁREA<br>(m²) | TIPO                   | DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA   | QUANT.<br>(UND) | ÁREA<br>TOTAL<br>(m²) |
| P1         | 0,60   | 2,10 | 0,00 | 1.26         | ABRIR                  | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE  | 02              | 2.52                  |
| P2         | 0,80   | 1,60 | 0,20 | 1.28         | ABRIR                  | PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, NA COR NATURAL  | 34              | 43.52                 |
| P3         | 0,90   | 2,10 | 0,00 | 1.89         | ABRIR                  | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, COM BARRAS DE ACESSIBILIDADE E VISOR EM VIDRO TEMPERADO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR VERDE LIMÃO - Nº 1832. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE | 14              | 26.46                 |
| P4         | 0,90   | 2,10 | 0,00 | 1.89         | ABRIR                  | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR AMARELO - Nº 1808. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE                          | 05              | 9.45                  |
| P5         | 0,90   | 2,10 | 0,00 | 1.89         | ABRIR                  | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE  | 07              | 13.23                 |
| P6         | 0,90   | 2,10 | 0,00 | 1.89         | ABRIR                  | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR AZUL MAR - Nº 1820. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE   | 10              | 18.90                 |
| P7         | 0,90   | 2,10 | 0,00 | 1.89         | ABRIR                  | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR AZUL MAR - Nº 1820. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE                         | 08              | 15.12                 |
| P8         | 1,00   | 1,95 | 0,00 | 1.95         | ABRIR                  | PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA, NA COR NATURAL  | 03              | 5.85                  |
| P9         | 1,70   | 1,95 | 0,00 | 3.32         | ABRIR<br>(duas folhas) | PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA, NA COR NATURAL  | 01              | 3.32                  |
| P10        | 1,80   | 2,10 | 0,00 | 3.78         | ABRIR<br>(duas folhas) | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR LARANJA - Nº 1819. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE                                  | 01              | 3.78                  |
| P11        | 2,00   | 2,10 | 0,00 | 4.20         | ABRIR<br>(duas folhas) | PORTA COM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR VERDE LIMÃO - Nº 1832. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE                         | 04              | 16.80                 |
| PT1        | 1,20   | 2,50 | 0,00 | 3.00         | ABRIR                  | PORTA EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR BRANCO NEVE  | 01              | 3.00                  |
| PT2        | 2,45   | 2,50 | 0,00 | 6.13         | ABRIR<br>(duas folhas) | PORTÃO DE ABRIR EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR VERDE FOLHA - Nº 2418. REF.: VERBRÁS OU EQUIVALENTE  | 02              | 12.25                 |
| PT3        | 3,00   | 2,50 | 0,00 | 7.50         | CORRER                 | PORTÃO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR BRANCO NEVE   | 01              | 7.50                  |
| TOTAL      |  |      |      |              |                        |  | 93              | 181.70                |



**Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC**  
**Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF**

| JANELAS |  |      |      |              |          |   |                 |                       |
|---------|--|------|------|--------------|----------|---|-----------------|-----------------------|
| Nº      | DIMENSÕES<br>(Largura x Altura x Altura do Piso) |      |      | ÁREA<br>(m²) | TIPO     | DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA  | QUANT.<br>(UND) | ÁREA<br>TOTAL<br>(m²) |
| J01     | 1,00   | 0,50 | 1,80 | 0,50         | MAXIM'AR | JANELA MAXIM'AR EM ALUMINIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm.   | 03              | 1.50                  |
| J02     | 1,20   | 0,50 | 1,80 | 0,60         | MAXIM'AR | JANELA MAXIM'AR EM ALUMINIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm.   | 02              | 1.20                  |
| J03     | 1,50   | 0,50 | 1,80 | 0,75         | MAXIM'AR | JANELA MAXIM'AR EM ALUMINIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm.   | 13              | 9.75                  |
| J04     | 2,50   | 0,50 | 1,80 | 1.25         | MAXIM'AR | JANELA MAXIM'AR EM ALUMINIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm.   | 03              | 3.75                  |
| J05     | 3,00   | 0,50 | 1,80 | 1.50         | MAXIM'AR | JANELA MAXIM'AR EM ALUMINIO BRANCO COM GRADE INTERNA E VIDRO FANTASIA 4 mm.   | 06              | 9.00                  |
| J06     | 2,00   | 0,50 | 1,80 | 1.00         | CORRER   | JANELA EM ALUMINIO BRANCO DE CORRER, 4 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA 4 mm. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE | 31              | 31.00                 |
| J07     | 3,00   | 0,50 | 1,80 | 1.50         | CORRER   | JANELA EM ALUMINIO BRANCO DE CORRER, 4 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA 4 mm. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE | 09              | 13.50                 |
| J08     | 2,00   | 1,30 | 1,00 | 2.60         | CORRER   | JANELA EM ALUMINIO BRANCO DE CORRER, 4 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA 4 mm. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE | 18              | 46.80                 |
| J09     | 3,00   | 1,30 | 1,00 | 3.90         | CORRER   | JANELA EM ALUMINIO BRANCO DE CORRER, 4 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA 4 mm. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE | 04              | 15.60                 |
| J10     | 1,60   | 1,30 | 1,00 | 2.08         | CORRER   | JANELA EM ALUMINIO BRANCO DE CORRER, 4 FOLHAS COM VIDRO FANTASIA 4 mm. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR BRANCO NEVE | 02              | 4.16                  |
| J11     | 0,40   | 0,20 | 1,80 | 0.08         | FIXA     | ESQUADRIA EM ALUMÍNIO BRANCA FIXA COM TELA METÁLICA MALHA E= 3 A 7mm  | 07              | 0.56                  |
| J12     | 0,90   | 0,70 | 1,15 | 0.63         | FIXA     | JANELA FIXA EM ALUMINIO BRANCO COM VIDRO FANTASIA 4mm. ABAIXO DA JANELA PASSADOR COM ALTURA DE 30CM.  | 01              | 0.63                  |
| J13     | 0,90   | 0,90 | 0,95 | 0.81         | FIXA     | JANELA FIXA EM ALUMINIO BRANCO COM VIDRO FANTASIA 4mm. ABAIXO DA JANELA PASSADOR COM ALTURA DE 30CM.  | 01              | 0.81                  |
| TOTAL   |  |      |      |              |          |   | 100             | 138.26                |

#### **4. Relação dos ambientes**

##### **1. Bloco Administrativo:**

- Guarita;
- Coordenação;
- Sala dos Professores;
- Diretoria;
- 02 Lavabos;
- DML
- Secretaria I;
- Secretaria II;
- Almoxarifado;
- BWC PCD Feminino;
- BWC PCD Masculino;

##### **2. Bloco de Serviços I:**

- Descanso I;
- Descanso II;
- Bateria Sanitária Feminina;
- Bateria Sanitária Masculina,
- BWC PCD Feminino;
- BWC PCD Masculino;

##### **3. Bloco de Serviços II:**

- Refeitório
- Cozinha
- DML
- Despensa

##### **4. Serviços III:**

- Bateria Sanitária Feminina;
- Bateria Sanitária Masculina,
- Casa de Gás;
- Lixeira,
- Caixa d'Água;

##### **5. Bloco Pedagógico I:**

- Sala de Aula A;
- Sala de Aula B;
- Sala de Aula C;
- Sala de Aula D;
- Sala de Aula E;
- Sala de Aula F;
- Sala de Aula G;
- Sala de Aula H;
- Sala de Aula I;

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n - Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

- Sala de Mediação;
6. Bloco Pedagógico II:
- Sala de AEE
  - Biblioteca
  - Laboratório de Ciências;
  - Laboratório de Informática;

7. Bloco Auditório:

- Bateria Sanitária Feminina;
- Bateria Sanitária Masculina;
- BWC PCD Feminino;
- BWC PCD Masculino;
- Auditório com 126 lugares;
- Palco acessível;

8. Quadra Poliesportiva:

- Vestiário Feminino;
- Vestiário Masculino;
- Vestiário PCD Feminino;
- Vestiário PCD Masculino;
- Depósitos;
- Quadra;

9. Estacionamento

## 5. Quantitativo de Móveis e Equipamentos por Ambiente

| AMBIENTE<br>(m²)                                 | QUANTIDADE<br>(un) | ITEM (DE<br>ACORDO COM O<br>MANUAL) | MOBILIÁRIO/EQUIPAMENTO                        |
|--|--------------------|-------------------------------------|---|
| SALA DE AULA A,<br>C, D, E, F, G, H<br>(47,55m²) | 25                 | Item 01                             | CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO             |
|  | 01                 | Item 06                             | CONJUNTO PROFESSOR                            |
|  | 01                 | Item 08                             | LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000         |
|  | 01                 | Item 17                             | ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS                    |
|  | 04                 | Item 61                             | VENTILADOR DE PAREDE                          |
|  | 02                 | Item 56                             | SPLIT 24.000 BTUS                             |
|  | 01                 | Item 47                             | CESTO DE LIXO TELADO                          |
| SALA DE AULA B e I<br>(47,33m²)                  | 24                 | Item 01                             | CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO             |
|  | 01                 | Item 06                             | CONJUNTO PROFESSOR                            |
|  | 01                 | Item 08                             | LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000         |
|  | 01                 | Item 17                             | ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS                    |
|  | 04                 | Item 61                             | VENTILADOR DE PAREDE                          |
|  | 02                 | Item 56                             | SPLIT 24.000 BTUS                             |
|  | 01                 | Item 47                             | CESTO DE LIXO TELADO                          |
| BIBLIOTECA<br>(82,58m²)                          | 06                 | Item 05                             | CONJUNTO MESA COM 4 CADEIRAS PARA BIBLIOTECA  |
|  | 05                 | Item 25                             | CADEIRA FIXA                                  |
|  | 07                 | Item 10                             | ESTANTE SIMPLES                               |
|  | 19                 | Item 32                             | ESTANTE BIBLIOTECA                            |
|  | 80                 | Item 13                             | BIBLIOCANTOS DE AÇO                           |
|  | 50                 | Item 12                             | CAIXA BIBLIOGRÁFICA                           |
|  | 01                 | Item 14                             | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE LIVROS BIBLIOTECA |
|  | 08                 | Item 61                             | VENTILADOR DE PAREDE                          |
|  | 04                 | Item 56                             | SPLIT 24.000 BTUS                             |
|  | 01                 | Item 51                             | BEBEDOURO COLUNA GARRAFÃO                     |
|  | 01                 | Item 47                             | CESTO DE LIXO TELADO                          |
|  | 01                 | Item 09                             | QUADRO DE AVISOS METAL                        |
| SALA DOS<br>PROFESSORES<br>(25,40m²)             | 01                 | Item 20                             | MESA DE REUNIÃO                               |
|  | 08                 | Item 24                             | CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS                  |
|  | 01                 | Item 21                             | MESA DE TRABALHO                              |
|  | 02                 | Item 16                             | ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS      |
|  | 01                 | Item 09                             | QUADRO DE AVISOS METAL                        |
|  | 01                 | Item 51                             | BEBEDOURO COLUNA GARRAFÃO                     |
|  | 02                 | Item 61                             | VENTILADOR DE PAREDE                          |
|  | 01                 | Item 56                             | SPLIT 24.000 BTUS                             |

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n - Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

**Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC**  
**Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF**

|  |     |         |  |
|--|-----|---------|--|
|  | 01  | Item 47 | CESTO DE LIXO TELADO                           |
|  | 01  | Item 31 | GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 410L          |
| SALA DE<br>MEDIAÇÃO<br>(47,55m²)           | 25  | Item 01 | CONJUNTO MESA ALUNO POLIPROPILENO              |
|  | 01  | Item 06 | CONJUNTO PROFESSOR                             |
|  | 02  | Item 56 | SPLIT 24.000 BTUS                              |
|  | 01  | Item 17 | ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS                     |
|  | 04  | Item 61 | VENTILADOR DE PAREDE                           |
|  | 01  | Item 47 | CESTO DE LIXO TELADO                           |
| SALA AEE<br>(48,00m²)                      | 03  | Item 05 | CONJUNTO MESA COM 4 CADEIRAS PARA BIBLIOTECA   |
|  | 01  | Item 06 | CONJUNTO PROFESSOR                             |
|  | 02  | Item 23 | MESA ACESSÍVEL FDE                             |
|  | 01  | Item 08 | LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000          |
|  | 01  | Item 58 | TELEVISOR 32"                                  |
|  | 01  | Item 16 | ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS       |
|  | 02  | Item 10 | ESTANTE SIMPLES                                |
|  | 04  | Item 61 | VENTILADOR DE PAREDE                           |
|  | 02  | Item 56 | SPLIT 24.000 BTUS                              |
|  | 01  | Item 47 | CESTO DE LIXO TELADO                           |
| LABORATÓRIO DE<br>INFORMÁTICA<br>(65,59m²) | 25  | Item 25 | CADEIRA FIXA                                   |
|  | 01  | Item 17 | ARMÁRIO EM AÇO - 16 PORTAS                     |
|  | 06  | Item 61 | VENTILADOR DE PAREDE                           |
|  | 03  | Item 56 | SPLIT 24.000 BTUS                              |
|  | 01  | Item 47 | CESTO DE LIXO TELADO                           |
| LABORATÓRIO DE<br>CIÊNCIAS<br>(48,00m²)    | 01  | Item 06 | CONJUNTO PROFESSOR                             |
|  | 23  | Item 26 | BANQUETA                                       |
|  | 01  | Item 08 | LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000          |
|  | 01  | Item 09 | QUADRO DE AVISOS METAL                         |
|  | 04  | Item 61 | VENTILADOR DE PAREDE                           |
|  | 02  | Item 56 | SPLIT 24.000 BTUS                              |
|  | 01  | Item 51 | BEBEDOURO COLUNA GARRAFÃO                      |
|  | 01  | Item 47 | CESTO DE LIXO TELADO                           |
| AUDITÓRIO<br>(159,97m²)                    | 120 | Item 28 | POLTRONA DIRETOR UNIVERSITÁRIA LINHA AUDITÓRIO |
|  | 01  | Item 08 | LOUSA RETA MOLDURA ALUMÍNIO 1200X3000          |
|  | 08  | Item 56 | SPLIT 24.000 BTUS                              |
|  | 01  | Item 60 | PROJETOR MULTIMÍDIA                            |

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n - Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

**Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC**  
**Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF**

|                                     |    |         |  |
|-------------------------------------|----|---------|--|
| REFEITÓRIO<br>(157,22m²)            | 14 | Item 04 | CONJUNTO REFEITÓRIO                      |
|                                     | 06 | Item 56 | SPLIT 24.000 BTUS                        |
|                                     | 12 | Item 61 | VENTILADOR DE PAREDE                     |
|                                     | 01 | Item 53 | BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L                 |
|                                     | 01 | Item 48 | LIXEIRA COM PEDAL                        |
| COORDENAÇÃO<br>(15,88m²)            | 02 | Item 21 | MESA DE TRABALHO                         |
|                                     | 04 | Item 24 | CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS             |
|                                     | 01 | Item 16 | ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS |
|                                     | 01 | Item 15 | ARQUIVO EM AÇO                           |
|                                     | 02 | Item 19 | GAVETEIRO VOLANTE FDE                    |
|                                     | 02 | Item 61 | VENTILADOR DE PAREDE                     |
|                                     | 01 | Item 57 | SPLIT 18.000 BTUS                        |
|                                     | 01 | Item 47 | CESTO DE LIXO TELADO                     |
| DIRETORIA<br>(12,93m²)              | 01 | Item 22 | ESTAÇÃO DE TRABALHO                      |
|                                     | 03 | Item 24 | CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS             |
|                                     | 01 | Item 16 | ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS |
|                                     | 01 | Item 15 | ARQUIVO EM AÇO                           |
|                                     | 01 | Item 19 | GAVETEIRO VOLANTE FDE                    |
|                                     | 02 | Item 61 | VENTILADOR DE PAREDE                     |
|                                     | 01 | Item 57 | SPLIT 18.000 BTUS                        |
|                                     | 01 | Item 09 | QUADRO DE AVISOS DE METAL                |
|                                     | 01 | Item 47 | CESTO DE LIXO TELADO                     |
| HALL COBERTO<br>(14,03m² e 20,13m²) | 04 | Item 29 | LONGARINAS PROPILENO 3 LUGARES           |
| SECRETARIA I<br>(19,58m²)           | 04 | Item 21 | MESA DE TRABALHO                         |
|                                     | 04 | Item 24 | CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS             |
|                                     | 02 | Item 16 | ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS |
|                                     | 01 | Item 15 | ARQUIVO EM AÇO                           |
|                                     | 02 | Item 19 | GAVETEIRO VOLANTE FDE                    |
|                                     | 02 | Item 61 | VENTILADOR DE PAREDE                     |
|                                     | 01 | Item 56 | SPLIT 24.000 BTUS                        |
|                                     | 01 | Item 09 | QUADRO DE AVISOS DE METAL                |
|                                     | 01 | Item 47 | CESTO DE LIXO TELADO                     |
|                                     | 01 | Item 51 | BEBEDOURO DE COLUNA GARRAÇÃO             |
| SECRETARIA II<br>(16,75m²)          | 03 | Item 21 | MESA DE TRABALHO                         |
|                                     | 05 | Item 24 | CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇOS             |
|                                     | 02 | Item 16 | ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS |
|                                     | 01 | Item 15 | ARQUIVO EM AÇO                           |

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n - Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

**Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC**  
**Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF**

|                      |    |         |  |
|----------------------|----|---------|--|
|                      | 02 | Item 19 | GAVETEIRO VOLANTE FDE                    |
|                      | 02 | Item 61 | VENTILADOR DE PAREDE                     |
|                      | 01 | Item 56 | SPLIT 24.000 BTUS                        |
|                      | 01 | Item 09 | QUADRO DE AVISOS DE METAL                |
|                      | 01 | Item 47 | CESTO DE LIXO TELADO                     |
|                      | 01 | Item 51 | BEBEDOURO DE COLUNA GARRAFÃO             |
|                      |    |         |  |
| QUADRA               | 04 | Item 18 | ARMÁRIO EM AÇO – 20 PORTAS               |
|                      | 01 | Item 54 | BEBEDOURO INDUSTRIAL 200L                |
|                      |    |         |  |
| DML<br>(3,68m²)      | 01 | Item 16 | ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS |
|                      | 02 | Item 10 | ESTANTE SIMPLES                          |
|                      |    |         |  |
| COZINHA<br>(38,53m²) | 01 | Item 32 | FREEZER VERTICAL COMERCIAL 450L          |
|                      | 01 | Item 37 | LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 15L            |
|                      | 01 | Item 33 | FOGÃO INDUSTRIAL                         |
|                      | 01 | Item 31 | GELADEIRA LINHA BRANCA FROSTFREE 410L    |
|                      | 01 | Item 16 | ARMÁRIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS |
|                      | 01 | Item 10 | ESTANTE SIMPLES                          |
|                      | 01 | Item 49 | CARRO COLETOR DE LIXO                    |
|                      | 01 | Item 38 | MICROONDAS LINHA BRANCA 30L              |
|                      | 01 | Item 42 | CAFETEIRA                                |
|                      | 01 | Item 39 | ESPRESSO COMERCIAL DE FRUTAS             |
|                      | 01 | Item 41 | CENTRIFUGA DE FRUTAS                     |
|                      | 01 | Item 40 | MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS            |
|                      | 01 | Item 50 | PURIFICADOR DE ÁGUA                      |
|                      | 01 | Item 48 | LIXEIRA COM PEDAL 50L                    |
|                      | 01 | Item 62 | EXAUSTOR DE PAREDE                       |
|                      | 01 | Item 63 | DEPURADOR DE AR                          |
|                      |    |         |  |
| CIRCULAÇÃO<br>PÁTIO  | 04 | Item 54 | BEBEDOURO INDUSTRIAL 200L                |
|                      | 10 | Item 46 | CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA         |

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n - Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

## **6. Acabamentos (Piso, Acabamentos e Pinturas e Forro):**

Os acabamentos deverão ser aplicados de acordo com especificação do Projeto de Arquitetura (ver pranchas 08, 09 e 10).









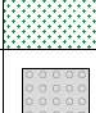
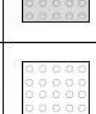
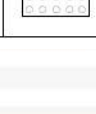
### PISOS:

- Granilite: cor areia, tamanho de 1x1m, com junta de dilatação (salas de aula, laboratórios, biblioteca, área administrativa, refeitório, circulação externa, pátios cobertos, auditório);
- Piso cerâmico: cor branca, tamanho 40x40cm (banheiros, vestiários, despensa, DML e cozinha);
- Bloco intertravado: na cor cinza (áreas de circulação da frente da escola);
- Cimento áspero: com junta de dilatação (demais circulações externas);
- Granilite com armação: tamanho de 1x1m, com junta de dilatação (quadra poliesportiva);
- Placas de concreto: com base em estrutura de concreto (arquibancada);
- Brita (estacionamento);
- Piso Podotátil: de alerta, 25x25 em concreto (áreas externas);
- Piso Podotátil: de alerta, 25x25 em PVC (áreas internas).

### OBSERVAÇÕES:

Em todas as transições de piso externo-interno, entre piso de granilite e piso cerâmico, deverá ser colocada soleira em granito polido, cor cinza andorinha, tamanho: medida do vão x 15 cm.

**Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC**  
**Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF**

| LEGENDA |   |   | ÁREA      |
|---------|---|---|-----------|
| 01      |    | PISO EM GRANILITE NA COR AREIA, TAMANHO 1X1m, COM JUNTA DE DILATAÇÃO. | 1944,52m² |
| 02      |    | PISO CERÂMICO NA COR BRANCA, TAMANHO 40x40cm                          | 251,33m²  |
| 03      |    | BLOCO INTERTRAVADO NA COR CINZA                                       | 340,88m²  |
| 04      |    | CIMENTO ÁSPERO COM JUNTA DE DILATAÇÃO                                 | 924,74m²  |
| 05      |    | PISO EM GRANILITE COM ARMAÇÃO, TAMANHO 1X1m, COM JUNTA DE DILATAÇÃO.  | 657,84m²  |
| 06      |   | PLACAS DE CONCRETO COM BASE EM ESTRUTURA DE CONCRETO                  | 33,90m²   |
| 07      |  | BRITA.  | 221,40m²  |
| 08      |  | SOLEIRA EM GRANITO POLIDO NA COR CINZA ANDORINHA.                     | 3,63m²    |
| 09      |  | GRAMA   | 4866,86m² |
| 10      |  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 EM CONCRETO                            | 109PEÇAS  |
| 11      |  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 EM PVC                                 | 91PEÇAS   |

**REVESTIMENTOS E PINTURA:**

-Pintura e revestimentos: deverão ser aplicados nas salas de aula, administração, laboratórios, biblioteca, refeitório, auditório, circulação interna.

Revestimento cerâmico branco dim.: 10x10cm com rejunte na cor branca até altura de 1,50m e faixa verde em revestimento cerâmico dim.: 10x10cm na cor verde folha.

Pintura em tinta acrílica fosca verbrás ou similar na cor branco neve (ref.: 1600/1400 para interiores).

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br



Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

-Pintura e revestimentos: circulações externas e fachadas.

Revestimento cerâmico dim.: 10x10cm na cor verde folha/escuro, até a altura de 60cm.

Pintura em tinta acrílica fosca verbrás ou similar na cor verde água.

-Pintura e revestimentos: fachada externa.

Revestimento cerâmico dim.: 10x10cm na cor verde folha/escuro, até a altura de 60cm.

Pintura em tinta acrílica fosca verbrás ou similar na cor branco neve (ref.: 1600/1400 para interiores).

-Revestimento: cozinha, banheiros, vestiário, casa de gás e lixeira.

Revestimento cerâmico branco dim.:10x10cm, com rejunte na cor branca, na altura do piso ao forro.

-Pintura: internamente - guarita, depósitos, dml, despensa, almoxarifado e externamente – guarita, casa de gás, lixeira.

Pintura em tinta acrílica fosca verbrás na cor branco neve (ref.: 1600 / 1400).

-Pintura: pilares da quadra poliesportiva.

Pintura em tinta acrílica vertaletex premium cor verde bosque – cód. 215. ref. verbrás standard ou equivalente.

-Pintura: fachada externa.

Revestimento cerâmico dim.: 10x10cm na cor verde folha/escuro, até a altura de 60cm.

Gradil de seção quadrada 20x20mm em metalon pintado com esmalte sintético na cor branco neve.

-Revestimento: fachada interna (ver projeto)











Tijolinho

-Pintura : muro externo e interno.

Chapisco natural com aplicação de duas demãos de tinta à base de cal na cor branca.

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • [www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

| LEGENDA   |  |
|---|--|
|    | <p>PINTURA E REVESTIMENTOS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO DIM.: 10X10CM COM REJUNTE NA COR BRANCA ATÉ ALTURA DE 1,50M E FAIXA VERDE EM REVESTIMENTO CERÂMICO DIM.: 10X10CM NA COR VERDE FOLHA.</li> <li>- PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA VERBRÁS OU SIMILAR NA COR BRANCO NEVE (REF.: 1600/1400 PARA INTERIORES).</li> </ul> |
|    | <p>PINTURA E REVESTIMENTOS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- REVESTIMENTO CERÂMICO DIM.: 10X10CM NA COR VERDE FOLHA/ESCURO, ATÉ A ALTURA DE 60CM.</li> <li>- PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA VERBRÁS OU SIMILAR NA COR VERDE ÁGUA.</li> </ul>   |
|   | <p>PINTURA E REVESTIMENTOS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- REVESTIMENTO CERÂMICO DIM.: 10X10CM NA COR VERDE FOLHA/ESCURO, ATÉ A ALTURA DE 60CM.</li> <li>- PINTURA EM TINTA ACRÍLICA VERTALATEX PREMIUM COR BRANCO NEVE - 600 REF. VERBRÁS OU EQUIVALENTE.</li> </ul>   |
|  | <p>REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO DIM.:10x10CM, COM REJUNTE NA COR BRANCA, NA ALTURA DO PISO AO FORRO.</p>   |
|  | <p>PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA VERBRÁS NA COR BRANCO NEVE (REF.: 1600 / 1400).</p>   |
|  | <p>PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA NA COR CONCRETO REF.: 2309 VERBRÁS OU EQUIVALENTE</p>   |
|  | <p>PINTURA EM TINTA ACRÍLICA VERLATEX PREMIUM COR VERDE BOSQUE - CÓD. 215, REF. VERBRÁS STANDARD OU EQUIVALENTE.</p>   |
|  | <p>REVESTIMENTO CERÂMICO DIM.: 10X10CM NA COR VERDE FOLHA/ESCURO, ATÉ A ALTURA DE 60CM, ACIMA GRADIL SEÇÃO QUADRADA 20x20 mm EM METALON PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO NEVE</p>   |
|  | <p>TIJOLINHO</p>   |
|  | <p>CHAPISCO NATURAL COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE TINTA A BASE DE CAL NA COR BRANCA.</p>   |

**OBSERVAÇÕES:**

- Rodapés em cerâmica PEI 4, 8x40cm, rejunte na cor cinza médio;
- Os pilares e treliças deverão receber acabamento em pintura anticorrosiva tipo zarcão e esmalte sintético, semi-brilho, aplicado a pistola, cor branco,
- A quadra de vôlei deve ser pintada na cor azul e com as linhas na espessura de 5cm;
- A quadra de basquete deve ser pintada na cor preta e com as linhas na espessura de 5cm;
- As quadras de futsal e handbol devem ser pintadas na cor verde e com as linhas na espessura de 8cm.


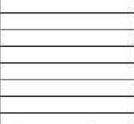


**FORRO:**

-Forro modular em fibra mineral modelada com acabamento de superfície com tinta vinílica a base de látex já aplicado em fábrica. Fator de Propagação de Chama / Resistência ao Fogo - Classe A: Fator de Propagação de Chama: 25 ou inferior - Placas de 625mm x 1250mm x 13mm. - Modelo de Referência: Armstrong, Modelo: Encore. Será utilizado na sala de mediação e no auditório.

-Forro de PVC. Será utilizado nas salas de aula, laboratório de ciências, administração, banheiros, refeitório, depósitos, despensa e biblioteca.

-Laje de concreto pré-moldada: vestiários e depósito da quadra poliesportiva, laboratório de informática, sala de mediação e casa de bombas.

-Laje em concreto impermeabilizada: casa de gás, lixeira e marquises.

| LEGENDA |  |  | ÁREA                   |
|---------|--|--|------------------------|
| 01      |   | FORRO MODULAR EM FIBRA MINERAL MODELADA COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE COM TINTA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX JÁ APLICADO EM FÁBRICA. FATOR DE PROPAGAÇÃO DE CHAMA / RESISTÊNCIA AO FOGO - CLASSE A: FATOR DE PROPAGAÇÃO DE CHAMA: 25 OU INFERIOR. PLACAS DE 625MMX1250MMX13MM. MODELO DE REFERÊNCIA: ARMSTRONG, MODELO: ENCORE. | 255,55m <sup>2</sup>   |
| 02      |   | FORRO DE PVC   | 1.119,84m <sup>2</sup> |
| 03      |   | LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA   | 177,33m <sup>2</sup>   |
| 04      |  | LAJE EM CONCRETO IMPERMEABILIZADA  | 72,92m <sup>2</sup>    |
| 05      |  | ESTRUTURA DO TELHADO APARENTE  | -                      |

## 7. Revestimentos Externos

Toda a fachada deverá ser pintada e revestida de acordo com as especificações do Projeto de Arquitetura.

## 8. Ferragens

As fechaduras serão em latão ou alumínio cromado, tipo alavanca, Ref. IMAB ou similar.

As portas em metalon terão dobradiças e fechaduras específicas para tal fim, sempre em metal cromado de ótima qualidade.

## 9. Metais e Plásticos Sanitários

Normas gerais:

Os metais sanitários deverão ser montados rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante. **Os metais sanitários serão cromados, de 1ª qualidade, com exceção do ralo que será em plástico PVC, com acabamento cromado. Em**

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n - Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

**relação aos outros materiais não será aceito a aplicação de material plástico com acabamento cromado.**

**A) Comum a todos os banheiros:**

- Kit registro de gaveta bruto 3/4;
- Kit registro de pressão bruto 3/4;
- Canopla cromada;
- Caixa sifonada metal cromado;
- Ralo sifonado em PVC, com acabamento cromado;
- Chuveiro tradicional cromado;
- Saboneteria plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml;
- Porta papel higiênico (dispenser), de plástico;
- Porta papel toalha (dispenser), de plástico;
- Cabide cromado;
- Assento sanitário convencional;
- Válvula e sifão do tipo copo em metal cromado e engate flexível em inox para lavatórios.

**B) WC'S P.C.D.:**

- Torneira de mesa com fechamento automático para lavatório;
- Banco articulado, em aço inox para PCD, fixado na parede;
- Barras de apoio reta em aço inox polido, comprimento 80 cm;
- Barras de apoio reta em aço inox polido, comprimento 70 cm;
- Barras de apoio em "L" em aço inox polido, comprimento 70x70 cm;
- Barras de apoio reta em aço inox polido, comprimento 40 cm;
- Barras de apoio em "U" em aço inox polido, comprimento 30 cm.

**C) Demais banheiros:**

- Torneira cromada de mesa 1/2 ou 3/4 para lavatório;
- Lavatório comum.

## **10. Louças Sanitárias**

Normas gerais:

Todas as louças sanitárias serão de 1ª qualidade, Ref. DECA ou equivalente. As louças sanitárias deverão ser montadas rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante.

### **A) WC'S P.C.D.:**

- Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento e com caixa acoplada;
- Lavatório de louça, suspenso, na cor branca.

### **B) Demais BWCs:**

- Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca;
- Mictório sifonado em louça branca;
- Cuba de embutir oval em louça branca, 35x35cm ou equivalente.

### **C) Cozinha e Refeitório:**

- Cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm ou equivalente;
- Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1x1.1/2;
- Torneira cromada de mesa 1/4;
- Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio;
- Sifão para tanque e cozinha do tipo garrafa em metal cromado 1x1.1/2;
- Tanque de louça branca suspenso, 18L ou equivalente;
- Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo American, dimensões 40x34cm;
- Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo American, dimensões 48x34cm;
- Válvula de escoamento para cozinha 4 1/2" dn110, acabamento acetinado, Ref. Deca ou equivalente.
- Registro de gaveta, cód. 4900C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou equivalente;
- Bancada com cuba para lavagem de panelas: monocomando de cozinha, com bica móvel e mangueira extensível, tipo gourmet, cód. 2280C, Ref. DECA ou equivalente;

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n - Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

-Demais bancadas com cubas: torneira de parede para cozinha bica móvel, Linha Prata 1168C50, Ref. DECA ou equivalente;

**OBSERVAÇÃO:** os padrões e medidas estabelecidos na NBR 9050 (tanto das louças e metais como de localização dos mesmos) e obedecidos em projeto deverão ser atendidos.

## 11. Diversos

- **Prateleiras da despensa:** em granito cinza andorinha, estruturado em perfis metálicos, tipo “mão-francesa”;
- **Bancada da cozinha (bancada de preparo de alimentos e lavagem de panelas):** bancada em aço inox;
- **Bancada da cozinha (bancada de distribuição):** bancada em granito cinza andorinha;
- **Espelhos dos banheiros:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 4 mm, afixados por parafusos oxidados, redondo com diâmetro de 60cm;
- **Espelho BWC’S E WC P.C.D:** em vidro tipo “cristal”, inclinado, fixados nas paredes sobre compensado de 4 mm, afixados por parafusos oxidados, dim.: 0,55x0,80m/1,00m;
- **Espelho BWC Diretoria:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 4 mm, afixados por parafusos oxidados, dim.: 0,80x1,10m;
- **Barras de apoio:** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 4.00mm;
- **Granito:** as bancadas e divisórias dos banheiros serão em granito cinza andorinha;
- **Prateleira:** prateleira em granito cinza andorinha com profundidade de 15 cm a ser colocada nos boxes dos chuveiros;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário;

## 12. Divergências

- Em caso de divergências entre as cotas e as medidas em escala, prevalecerão as primeiras;

**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • www.pi.gov.br

- Em caso de divergências entre desenhos de escala, prevalecerão os de maior escala;
- Em caso da omissão das **Especificações Técnicas** prevalecerá o disposto no Projeto Arquitetônico;
- Em caso de discrepância entre o disposto no Projeto Arquitetônico e nas **Especificações Técnicas**, prevalecerão estas últimas;
- Quando a omissão for do Projeto Arquitetônico prevalecerá o disposto nas **Especificações Técnicas**;
- Especificações no desenho que não constem na especificação escrita consideram as do desenho;
- Conferir sempre medidas em obra, em caso de discrepância, consultar o arquiteto;
- Em caso de dúvida consultar o arquiteto;

### **13. Verificação final**

- Será procedido um teste final de funcionamento de todas as instalações;
- As instalações somente serão aceitas se estiverem em perfeito funcionamento;
- As ferragens das esquadrias deverão estar em perfeito funcionamento, reguladas e lubrificadas;
- Após a conclusão dos serviços, efetuar Limpeza Final completa, incluindo todos os elementos (vidros, pisos, etc.), de modo que o local se apresente em condições de imediata utilização.

---

Ana Clarisse Mendes de Almeida  
Arquiteta e Urbanista – CAU 123159-6



Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

**Segue Projeto de Arquitetura de Construção de uma Escola Nova, no Modelo Padrão, na cidade de Fartura do Piauí, PI.**

Atenciosamente,

---

Ana Clarisse Mendes de Almeida  
Arquiteta e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física – UGERF  
**CAU-A123159-6**

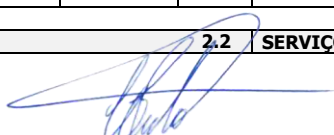
**Secretaria de Estado da Educação e Cultura - SEDUC**

Avenida Pedro Freitas, s/n -Centro Administrativo • CEP 64.018-900 • Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone: (86) 3216.3392 • Fax: (86) 3216.3315 • [www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER. | CÓDIGO      | ITEM                              | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|--------|-------------|-----------------------------------|---|--|
| 1      |             | SERVIÇOS INICIAIS                 |   |  |
| 1.1    |             | IMPLANTAÇÃO                       |   |  |
| SEDUC  | SEDUC       | 1.1.1                             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS INICIAIS   | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA  |
| SEDUC  | SEDUC 1.05  | 1.1.2                             | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)  | PADRÃO SEDUC: 3,00X1,50 METROS   |
| SINAPI | 98525       | 1.1.3                             | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | CORRESPONDE A LIMPEZA DO TERRENO ONDE SERÁ IMPLANTADA A UNIDADE ESCOLA: 100X100 METROS   |
| SINAPI | 100577      | 1.1.4                             | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019   | PREPARAÇÃO DO SOLO DE TODA A ÁREA DO TERRENO DA ESCOLA: 100X100 METROS   |
| SINAPI | 93207       | 1.1.5                             | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA   |
| SINAPI | 93213       | 1.1.6                             | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                      | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA   |
| SINAPI | 93209       | 1.1.7                             | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016  | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA   |
| SINAPI | 93210       | 1.1.8                             | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA   |
| SEDUC  | SEDUC 1.04  | 1.1.9                             | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (Ref. SINAPI 01/2020: 41598)                                   | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA   |
| SEDUC  | SEDUC 1.02  | 1.1.10                            | LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (Ref. Orse 6096)       | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO A EXECUTAR ANTES DO INÍCIO DA OBRA   |
| SEDUC  | SEDUC 21.17 | 1.1.11                            | CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR (Ref. ORSE 12165)   | SISTEMA DE CÂMERAS DE SEGURANÇA A SEREM INSTALADAS NO INÍCIO DA OBRA PARA ACOMPANHAMENTO REMOTO DE SEU ANDAMENTO   |
| SINAPI | 91926       | 1.1.12                            | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | SISTEMA DE CÂMERAS DE SEGURANÇA A SEREM INSTALADAS NO INÍCIO DA OBRA PARA ACOMPANHAMENTO REMOTO DE SEU ANDAMENTO   |
| SINAPI | 98275       | 1.1.13                            | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                 | SISTEMA DE CÂMERAS DE SEGURANÇA A SEREM INSTALADAS NO INÍCIO DA OBRA PARA ACOMPANHAMENTO REMOTO DE SEU ANDAMENTO   |
| SEDUC  | SEDUC 1.12  | 1.1.14                            | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. SEINFRA C2290 )  | SONDAGEM DE SOLO - SERÁ EXCUTADO NO INÍCIO DA OBRA. SERÁ - PREVISTO 10 FUROS   |
| SEDUC  | SEDUC 1.13  | 1.1.15                            | RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)  | SONDAGEM DE SOLO - SERÁ EXCUTADO NO INÍCIO DA OBRA. SERÁ - PREVISTO 10 FUROS   |
| SEDUC  | SEDUC 1.14  | 1.1.16                            | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)  | SONDAGEM DE SOLO - SERÁ EXCUTADO NO INÍCIO DA OBRA. SERÁ - PREVISTO 10 FUROS   |
| 1.2    |             | PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA |   |  |
| SEDUC  | SEDUC 1.06  | 1.2.1                             | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E SONDAGEM  | EXECUTAR PROJETOS EXECUTIVOS DA ESCOLA CONFORME DESCRITOS NO ITENS AO LADO. ESTRUTURAS E SONDAGEM / PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO / INSTALAÇÕES HIDÁULICAS E SANITÁRIAS / DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS / ACÚSTICA DO AUDITÓRIO |
| SEDUC  | SEDUC 1.07  | 1.2.2                             | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  |  |
| SEDUC  | SEDUC 1.08  | 1.2.3                             | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS   |  |
| SEDUC  | SEDUC 1.09  | 1.2.4                             | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS  |  |
| SEDUC  | SEDUC 1.10  | 1.2.5                             | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ACÚSTICA   |  |
| 2      |             | BLOCO DA ÁREA ADMINISTRATIVA      |   |  |
| 2.1    |             | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             |   |  |
| 0,00   | SEDUC       | 2.1.1                             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BLOCO DA ÁREA ADMINISTRATIVA  | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA  |
| 2.2    |             | SERVIÇOS PRELIMINARES             |   |  |





**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**



**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**  
**29 de outubro de 2021**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| REFER.                          | CÓDIGO     | ITEM  | SERVIÇO  | APLICAÇÃO  |
|---------------------------------|------------|-------|--|--|
| SINAPI                          | 99059      | 2.2.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | REALIZAR LOCAÇÃO DO BLOCO COM UTILIZAÇÃO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS.  |
| <b>2.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>   |            |       |  |  |
| SEDUC                           | SEDUC 3.01 | 2.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)  | CORRESPONDE A ESCAVAÇÃO DE CAVAS PARA CONFEÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES PELO PRÉDIO   |
| SINAPI                          | 93358      | 2.3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | CORRESPONDE A ESCAVAÇÃO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES POR TODO O BLOCO  |
| SINAPI                          | 96995      | 2.3.3 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | OS BLOCOS SERÃO ATERRADOS PARA ELEVAÇÃO DAS COTAS CONFORME DOS PISOS, PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                           | SEDUC 3.02 | 2.3.4 | ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)  | OS BLOCOS SERÃO ATERRADOS PARA ELEVAÇÃO DAS COTAS CONFORME DOS PISOS, PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                          | 97083      | 2.3.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017   | EXECUTAR SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DOS FUNDOS DAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS E DIRETAS POR TODO O BLOCO   |
| <b>2.4 INFRAESTRUTURA</b>       |            |       |  |  |
| SINAPI                          | 95241      | 2.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | LANÇAR SOB AS FUNDAÇÕES DIRETAS POR TODO O BLOCO   |
| SEDUC                           | SEDUC 4.03 | 2.4.2 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)  | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O BLOCO  |
| SINAPI                          | 87509      | 2.4.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | CORRESPONDE AO BALDRAME DAS PAREDES. EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS PARA NIVELAR E RECEBER AS PAREDES A CONSTRUIR. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| SINAPI                          | 102487     | 2.4.4 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021  | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A EXECUTAR EM TODO O BLOCO  |
| SEDUC                           | SEDUC 5.01 | 2.4.5 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)   | CINTA INFERIOR DAS PAREDES. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                          | 98557      | 2.4.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | IMPERMEABILIZAR FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O PRÉDIO  |
| <b>2.5 SUPERESTRUTURA</b>       |            |       |  |  |
| SINAPI                          | 94965      | 2.5.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | CORRESPONDE AO CONCRETO DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 92873      | 2.5.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | CORRESPONDE AO SERVIÇO DE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DOS CONCRETOS DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                          | 92778      | 2.5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DOS PILARES A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 92777      | 2.5.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO (VIGA INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR)  |
| SINAPI                          | 92775      | 2.5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | CORRESPONDE ÀS BARRAS TRANSVERSAIS (ESTRIBOS) DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 92419      | 2.5.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | CORRESPONDE ÀS FÔRMAS DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 101964     | 2.5.7 | LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020   | CORRESPONDE À MARQUISE DE ENTRADA DA ESCOLA  |
| <b>2.6 PAREDES E DIVISÓRIAS</b> |            |       |  |  |
| SEDUC                           | SEDUC 6.02 | 2.6.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO A EXECUTAR EM TODO O PRÉDIO - PAREDES - VERIFICAR GEOMETRIA NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS   |
| SINAPI                          | 93188      | 2.6.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | EXECUTAR SOBRE VÃOS DAS PORTAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                          | 93197      | 2.6.3 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | EXECUTAR SOB VÃOS DAS JANELAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 93196      | 2.6.4 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | EXECUTAR SOB VÃOS DAS JANELAS POR TODO O PRÉDIO  |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                                  | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|---|-------------|--------|---|--|
| <b>2.7 COBERTURAS</b>                   |             |        |   |  |
| SINAPI                                  | 94201       | 2.7.1  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | CORRESPONDE À COBERTURA DA ESCOLA. OBSERVAR QUEDAS E GEOMETRIAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SEDOC                                   | SEDOC 7.07  | 2.7.2  | RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304)   | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                  | 94224       | 2.7.3  | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019  | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SEDOC                                   | SEDOC 7.15  | 2.7.4  | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)                                 | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SEDOC                                   | SEDOC 7.08  | 2.7.5  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)   | EXECUTAR NA PARTE INFERIOR DA QUEDA DA COBERTURA DO BLOCO DA DIREÇÃO   |
| SINAPI                                  | 94228       | 2.7.6  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                  | 92539       | 2.7.7  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                      | TRAMA DA COBERTURA DO BLOCO ADMINISTRATIVO   |
| SINAPI                                  | 102233      | 2.7.8  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021  | APLICAR SOBRE AS PEÇAS DE MADEIRA DA COBERTURA DA ESCOLA   |
| SINAPI                                  | 100775      | 2.7.9  | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P | TRELIÇAS METÁLICAS DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA EM TODO O BLOCO ADMINISTRATIVO  |
| <b>2.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>      |             |        |   |  |
|   |             |        |   | EXECUTAR INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR CONFORMAÇÃO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS E DEVERÃO FORNECER PRESSÃO ADEQUADA AOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO                |
| <b>2.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>       |             |        |   |  |
|   |             |        |   | EXECUTAR INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR CONFORMAÇÃO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS E INCLINAÇÃO ADEQUADOS. TODOS OS RAMAIS DE ESGOTO DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE VENTILADOS |
| <b>2.10 DRENAGEM PLUVIAL</b>            |             |        |   |  |
|   |             |        |   | EXECUTAR INSTALAÇÕES PLUVIAIS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS. OS DESPEJOS ORIUNDOS DAS CHUVAS SERÃO GUIADOS ATÉ AS SARJETAS NA VIA PÚBLICA  |
| <b>2.11 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b> |             |        |   |  |
|   |             |        |   | EXECUTAR PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO NA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. O PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO ANTES DE SUA EXECUÇÃO, O QUE SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. OBSERVAR AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO PIAUÍ                    |
| <b>2.12 ESQUADRIAS</b>                  |             |        |   |  |
| SEDOC                                   | SEDOC 10.01 | 2.12.1 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)   | CORRESPONDE ÀS PORTAS A INSTALAR POR TODO O BLOCO ADMINISTRATIVO   |
| SINAPI                                  | 94569       | 2.12.2 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | CORRESPONDE ÀS JANELAS A INSTALAR POR TODO O BLOCO ADMINISTRATIVO. OBSERVAR DETALHES EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                    | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO   |
|---------------------------|-------------|--------|---|---|
| SINAPI                    | 94573       | 2.12.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | CORRESPONDE ÀS JANELAS A INSTALAR POR TODO O BLOCO ADMINISTRATIVO. OBSERVAR DETALHES EM PROJETO ARQUITETÔNICO |
| SEDUC                     | SEDUC 10.21 | 2.12.4 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM. AF_04/2019 (REF: SINAPI 99861)   | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DA ESCOLA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO                        |
| SINAPI                    | 101965      | 2.12.5 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020   | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DA ESCOLA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO                        |
| SINAPI                    | 100874      | 2.12.6 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INSTALAR NAS PORTAS DOS AMBIENTES DA ÁREA ADMINISTRATIVA, COFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO       |
| <b>2.13 PAVIMENTAÇÃO</b>  |             |        |   |   |
| SINAPI                    | 96620       | 2.13.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017  | CORRESPONDE AO CONTRAPISO DE TODOS OS AMBIENTES DO PRÉDIO   |
| SEDUC                     | SEDUC 8.01  | 2.13.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)  | PISO DOS BANHEIROS E DOS LAVABOS DO BLOCO, CONFORME PROJETO   |
| SEDUC                     | SEDUC 8.08  | 2.13.3 | PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)  | PISO DOS DEMAIS AMBIENTES DO BLOCO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO                            |
| SINAPI                    | 101750      | 2.13.4 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020  | CORRESPONDE À RAMPA DE ENTRADA DO BLOCO ADMINISTRATIVO  |
| SINAPI                    | 98689       | 2.13.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | EXECUTAR NAS PORTAS DOS BANHEIROS E LAVABOS. ONDE HOUVER MUDANÇA DE TIPO DE PISO                              |
| SINAPI                    | 101094      | 2.13.6 | PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  | EXECUTAR NA RAMPA CONFORME PROJETO  |
| <b>2.14 REVESTIMENTOS</b> |             |        |   |   |
| SINAPI                    | 87879       | 2.14.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS, NAS DUAS FACES, E NOS BRISES E MARQUISE DA FACHADA                            |
| SINAPI                    | 87882       | 2.14.2 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | APLICAR NA FACE INFERIOR DA LAJE DA MARQUISE  |
| SINAPI                    | 90409       | 2.14.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | APLICAR NA FACE INFERIOR DA LAJE DA MARQUISE  |
| SINAPI                    | 87545       | 2.14.4 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | APLICAR NAS PAREDES CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO. LOCAIS A RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO    |
| SINAPI                    | 87547       | 2.14.5 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | APLICAR SOBRE CHAPISCOS DAS PAREDES, NAS ÁREA A RECEBER PINTURA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO               |
| SEDUC                     | SEDUC 9.01  | 2.14.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                     | SEDUC 9.02  | 2.14.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                     | SEDUC 9.09  | 2.14.8 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO (Ref. ORSE: 09117)   | APLICAR NA FACHADA DO BLOCO, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO                                      |
| <b>2.15 FORROS</b>        |             |        |   |   |
| SINAPI                    | 96111       | 2.15.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P  | EXECUTAR EM TODAS AS SALAS DO BLOCO ADMINISTRATIVO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                            |
| SINAPI                    | 96121       | 2.15.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017   | CORRESPONDE À MOLDURA DOS FORROS, EXECUTAR NO PERÍMETRO DAS SALAS   |
| <b>2.16 PINTURAS</b>      |             |        |   |   |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER. | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO   |
|--------|-------------|--------|---|---|
| SINAPI | 88411       | 2.16.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | APLICAR SELADOR NAS PAREDES, NAS ÁREAS A SEREM PINTADAS. SERÁ APLICADO APÓS A COMPLETA CURA DOS REBOCOS |
| SINAPI | 88497       | 2.16.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE SELADOR - PAREDES                                     |
| SINAPI | 88489       | 2.16.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE EMASSAMENTO - PAREDES                                 |
| SINAPI | 88494       | 2.16.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE SELADOR - LAJES E FORROS EM GESSO                     |
| SEDUC  | SEDUC 11.07 | 2.16.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)   | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE EMASSAMENTO - LAJES E FORROS EM GESSO                 |
| SINAPI | 100741      | 2.16.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P | APLICAR SOBRE ESQUADRIAS, CORRIMÃOS E ELEMENTOS METÁLICOS EM TODO O BLOCO                               |

**2.17 BANCADAS E DIVISÓRIAS**

|        |             |        |  |  |
|--------|-------------|--------|--|--|
| SEDUC  | SEDUC 19.01 | 2.17.1 | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)  | BANCADAS DA SECRETARIA E DO ALMOXARIFADO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| SINAPI | 100861      | 2.17.2 | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SUORTE DAS BANCADAS DESCRITAS ACIMA                                      |

**2.18 LOUÇAS E ACESSÓRIOS**

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | INSTALAR LOUÇAS E ACESSÓRIOS NOS BANHEIROS E LAVABO. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DOS APARELHOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
|--|--|--|--|---|

**2.19 SEVIRÇOS DIVERSOS**

|        |             |        |  |  |
|--------|-------------|--------|--|--|
| SEDUC  | SEDUC 21.19 | 2.19.1 | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50 MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO (Ref. ORSE: 04629)  | INSTALAR NA PARTE EXTERNA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO       |
| SEDUC  | SEDUC 21.18 | 2.19.2 | PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA: C4629) | INSTALAR NA PARTE EXTERNA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO       |
| SINAPI | 99855       | 2.19.3 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P  | INSTALAR NA ENTRADA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| SINAPI | 98546       | 2.19.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018                                  | APLICAR NA MARQUISE DA ENTRADA DA ESCOLA                                 |
| SINAPI | 98565       | 2.19.5 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018  | APLICAR SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA MARQUISE DE ENTRADA DA ESCOLA |

**2.20 LIMPEZA DA OBRA**

|        |        |        |  |  |
|--------|--------|--------|--|--|
| SINAPI | 100981 | 2.20.1 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TODO OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO |
| SINAPI | 97912  | 2.20.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TODO OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO |
| SINAPI | 99802  | 2.20.3 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | AO TÉRMINO DA OBRA SERÁ REALIZADA UMA LIMPEZA GERAL, COM REMOÇÃO DE RESTOS DE MATERIAIS, PÓ, RESPINGOS DE TINTA ETC  |

**3**

**BLOCO DAS SALAS DE AULA**

**3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

|      |       |       |   |   |
|------|-------|-------|---|---|
| 0,00 | SEDUC | 3.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BLOCO DAS SALAS DE AULA | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA |
|------|-------|-------|---|---|

**3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES**

|        |       |       |  |   |
|--------|-------|-------|--|---|
| SINAPI | 99059 | 3.2.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | REALIZAR LOCAÇÃO DO BLOCO COM UTILIZAÇÃO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS. |
|--------|-------|-------|--|---|

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                          | CÓDIGO     | ITEM  | SERVIÇO  | APLICAÇÃO  |
|---------------------------------|------------|-------|--|--|
| <b>3.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>   |            |       |  |  |
| SEDUC                           | SEDUC 3.01 | 3.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)  | CORRESPONDE A ESCAVAÇÃO DE CAVAS PARA CONFECCÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES PELO PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 93358      | 3.3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | CORRESPONDE A ESCAVAÇÃO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES POR TODO O BLOCO  |
| SINAPI                          | 96995      | 3.3.3 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | OS BLOCOS SERÃO ATERRADOS PARA ELEVAÇÃO DAS COTAS CONFORME DOS PISOS, PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                           | SEDUC 3.02 | 3.3.4 | ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)  | OS BLOCOS SERÃO ATERRADOS PARA ELEVAÇÃO DAS COTAS CONFORME DOS PISOS, PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                          | 97083      | 3.3.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017   | EXECUTAR SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DOS FUNDOS DAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS E DIRETAS POR TODO O BLOCO   |
| <b>3.4 INFRAESTRUTURA</b>       |            |       |  |  |
| SINAPI                          | 95241      | 3.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | LANÇAR SOB AS FUNDAÇÕES DIRETAS POR TODO O BLOCO   |
| SEDUC                           | SEDUC 4.03 | 3.4.2 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)  | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O BLOCO  |
| SINAPI                          | 87509      | 3.4.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | CORRESPONDE AO BALDRAME DAS PAREDES. EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS PARA NIVELAR E RECEBER AS PAREDES A CONSTRUIR. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| SINAPI                          | 102487     | 3.4.4 | CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021  | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A EXECUTAR EM TODO O BLOCO  |
| SEDUC                           | SEDUC 5.01 | 3.4.5 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)   | CINTA INFERIOR DAS PAREDES. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                          | 98557      | 3.4.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | IMPERMEABILIZAR FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O PRÉDIO  |
| <b>3.5 SUPERESTRUTURA</b>       |            |       |  |  |
| SINAPI                          | 94965      | 3.5.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | CORRESPONDE AO CONCRETO DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 92873      | 3.5.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | CORRESPONDE AO SERVIÇO DE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DOS CONCRETOS DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                          | 92778      | 3.5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DOS PILARES A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 92777      | 3.5.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO (VIGA INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR)  |
| SINAPI                          | 92775      | 3.5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | CORRESPONDE ÀS BARRAS TRANSVERSAIS (ESTRIBOS) DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 92419      | 3.5.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | CORRESPONDE ÀS FÔRMAS DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 101964     | 3.5.7 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020   | CORRESPONDE À MARQUISE DE ENTRADA DA ESCOLA  |
| <b>3.6 PAREDES E DIVISÓRIAS</b> |            |       |  |  |
| SEDUC                           | SEDUC 6.02 | 3.6.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO A EXECUTAR EM TODO O PRÉDIO - PAREDES - VERIFICAR GEOMETRIA NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS   |
| SINAPI                          | 93188      | 3.6.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | EXECUTAR SOBRE VÃOS DAS PORTAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                          | 93197      | 3.6.3 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | EXECUTAR SOB VÃOS DAS JANELAS POR TODO O PRÉDIO  |
| <b>3.7 COBERTURAS</b>           |            |       |  |  |
| SINAPI                          | 94201      | 3.7.1 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | CORRESPONDE À COBERTURA DA ESCOLA. OBSERVAR QUEDAS E GEOMETRIAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

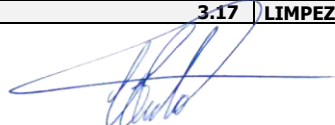
MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                                  | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO  | APLICAÇÃO   |
|---|-------------|--------|--|---|
| SINAPI                                  | 94221       | 3.7.2  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                      | CORRESPONDE À CUMEEIRA DA COBERTURA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SEDUC                                   | SEDUC 7.08  | 3.7.3  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)  | EXECUTAR NAS PARTES INFERIORES DAS QUEDAS DA COBERTURA DO BLOCO   |
| SINAPI                                  | 94224       | 3.7.4  | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019   | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, NO PERÍMETRO TRANSVERSAL, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 7.07  | 3.7.5  | RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304)  | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, NO PERÍMETRO TRANSVERSAL, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 7.15  | 3.7.6  | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)                                  | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                  | 94228       | 3.7.7  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | EXECUTAR NAS PARTES INFERIORES DAS QUEDAS DA COBERTURA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                  | 92539       | 3.7.8  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                       | TRAMA DE MADEIRA DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO DE SALAS E CIRCULAÇÃO PRINCIPAL   |
| SINAPI                                  | 102233      | 3.7.9  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021   | APLICAR SOBRE AS PEÇAS DE MADEIRA DE TODA A COBERTURA DA ESCOLA   |
| SINAPI                                  | 100775      | 3.7.10 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P  | TRELIÇAS METÁLICAS DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA EM TODO O BLOCO DE SALAS DE AULA E CIRCULAÇÃO PRINCIPAL  |
| <b>3.8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>       |             |        |  |   |
|   |             |        |  | CORRESPONDE AOS RAMAIS DE ESGOTO DOS BEBEDOUROS, INSTALADOS NA CIRCULAÇÃO PRINCIPAL DO PRÉDIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| <b>3.9 DRENAGEM PLUVIAL</b>             |             |        |  |   |
|   |             |        |  | EXECUTAR INSTALAÇÕES PLUVIAIS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS. OS DESPEJOS ORIUNDOS DAS CHUVAS SERÃO GUIADOS ATÉ AS SARJETAS NA VIA PÚBLICA                                       |
| <b>3.10 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b> |             |        |  |   |
|   |             |        |  | EXECUTAR PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO NA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. O PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO ANTES DE SUA EXECUÇÃO, O QUE SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. OBSERVAR AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO PIAUÍ |
| <b>3.11 ESQUADRIAS</b>                  |             |        |  |   |
| SEDUC                                   | SEDUC 10.01 | 3.11.1 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)  | CORRESPONDE ÀS PORTAS A INSTALAR POR TODO O BLOCO DE SALAS DE AULA  |
| SINAPI                                  | 94573       | 3.11.2 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | CORRESPONDE ÀS JANELAS DAS SALAS DE AULA DO BLOCO   |
| SEDUC                                   | SEDUC 10.21 | 3.11.3 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM. AF_04/2019 (REF: SINAPI 99861)  | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DA ESCOLA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                  | 101965      | 3.11.4 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DA ESCOLA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 10.05 | 3.11.5 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)   | INSTALAR NAS PORTAS DAS SALAS DE AULA   |
| SINAPI                                  | 100874      | 3.11.6 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INSTALAR NAS PORTAS DAS SALAS DE AULA   |
| <b>3.12 PAVIMENTAÇÃO</b>                |             |        |  |   |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                        | CÓDIGO     | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|-------------------------------|------------|--------|---|--|
| SINAPI                        | 96620      | 3.12.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017  | CORRESPONDE AO CONTRAPISO DE TODOS OS AMBIENTES DO PRÉDIO  |
| SEDUC                         | SEDUC 8.08 | 3.12.2 | PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)  | PISO DOS AMBIENTES DO BLOCO - SALAS DE AULA E CIRCULAÇÕES  |
| SINAPI                        | 101094     | 3.12.3 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020   | EXECUTAR NAS RAMPAS LATERAIS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| <b>3.13 REVESTIMENTOS</b>     |            |        |   |  |
| SINAPI                        | 87879      | 3.13.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS, NAS DUAS FACES, E NOS PILARES APARENTES NA PARTE POSTERIOR DO BLOCO                                    |
| SINAPI                        | 87545      | 3.13.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | APLICAR NAS PAREDES CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO. LOCAIS A RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO                             |
| SINAPI                        | 87547      | 3.13.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | APLICAR SOBRE CHAPISCOS DAS PAREDES, NAS ÁREA A RECEBER PINTURA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                         | SEDUC 9.01 | 3.13.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SEDUC                         | SEDUC 9.02 | 3.13.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| <b>3.14 FORROS</b>            |            |        |   |  |
| SINAPI                        | 96111      | 3.14.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P  | EXECUTAR EM TODAS AS SALAS DO BLOCO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                        | 96121      | 3.14.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017   | CORRESPONDE À MOLDURA DOS FORROS, EXECUTAR NO PERÍMETRO DAS SALAS  |
| SEDUC                         | SEDUC 7.16 | 3.14.3 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO SOBRE PERFIS METÁLICOS (Ref. ORSE: 12023)               | INSTALAR EM UMA DAS SALAS DO BLOCO (SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA), CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                      |
| <b>3.15 PINTURAS</b>          |            |        |   |  |
| SINAPI                        | 88411      | 3.15.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | APLICAR SELADOR NAS PAREDES, NAS ÁREAS A SEREM PINTADAS. SERÁ APLICADO APÓS A COMPLETA CURA DOS REBOCOS                                |
| SINAPI                        | 88497      | 3.15.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE SELADOR - PAREDES  |
| SINAPI                        | 88489      | 3.15.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE EMASSAMENTO - PAREDES  |
| SINAPI                        | 100741     | 3.15.4 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P   | APLICAR SOBRE ESQUADRIAS, CORRIMÃOS E ELEMENTOS METÁLICOS EM TODO O BLOCO  |
| <b>3.16 SEVIRÇOS DIVERSOS</b> |            |        |   |  |
| SINAPI                        | 99855      | 3.16.1 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P   | INSTALAR NAS CIRCULAÇÕES LATERAIS, CONFORME MOSTRADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                        | 95956      | 3.16.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017  | CORRESPONDE AOS TAMPOS DO BANCOS DE ALVENARIA A SEREM CONSTRUÍDOS PELA CIRCULAÇÃO DO BLOCO, CONFORME MOSTRADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO |
| SINAPI                        | 98671      | 3.16.3 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020  | INSTALADOS NAS BASES DOS BEBEDOUROS, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                        | 98685      | 3.16.4 | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020   | INSTALADOS NAS BASES DOS BEBEDOUROS, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| <b>3.17 LIMPEZA DA OBRA</b>   |            |        |   |  |



MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER. | CÓDIGO | ITEM   | SERVIÇO  | APLICAÇÃO  |
|--------|--------|--------|--|--|
| SINAPI | 100981 | 3.17.1 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020 | TUDO OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO |
| SINAPI | 97912  | 3.17.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TUDO OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO |
| SINAPI | 99802  | 3.17.3 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | AO TÉRMINO DA OBRA SERÁ REALIZADA UMA LIMPEZA GERAL, COM REMOÇÃO DE RESTOS DE MATERIAIS, PÓ, RESPIGOS DE TINTA ETC   |

**4 BLOCO DOS LABORATÓRIOS**

**4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

|  |  |       |  |   |
|--|--|-------|--|---|
|  |  | 4.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BLOCO DOS LABORATÓRIOS | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA |
|--|--|-------|--|---|

**4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES**

|        |       |       |  |   |
|--------|-------|-------|--|---|
| SINAPI | 99059 | 4.2.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | REALIZAR LOCAÇÃO DO BLOCO COM UTILIZAÇÃO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS. |
|--------|-------|-------|--|---|

**4.3 MOVIMENTO DE TERRA**

|        |            |       |  |  |
|--------|------------|-------|--|--|
| SEDUC  | SEDUC 3.01 | 4.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)                                  | CORRESPONDE À ESCAVAÇÃO DE CAVAS PARA CONFEÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES PELO PRÉDIO           |
| SINAPI | 93358      | 4.3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                          | CORRESPONDE À ESCAVAÇÃO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES POR TODO O BLOCO                  |
| SINAPI | 96995      | 4.3.3 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | OS BLOCOS SERÃO ATERRADOS PARA ELEVAÇÃO DAS COTAS CONFORME DOS PISOS, PROJETO ARQUITETÔNICO            |
| SEDUC  | SEDUC 3.02 | 4.3.4 | ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)  | OS BLOCOS SERÃO ATERRADOS PARA ELEVAÇÃO DAS COTAS CONFORME DOS PISOS, PROJETO ARQUITETÔNICO            |
| SINAPI | 97083      | 4.3.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 | EXECUTAR SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DOS FUNDOS DAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS E DIRETAS POR TODO O BLOCO |

**4.4 INFRAESTRUTURA**

|        |            |       |  |  |
|--------|------------|-------|--|--|
| SINAPI | 95241      | 4.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | LANÇAR SOB AS FUNDAÇÕES DIRETAS POR TODO O BLOCO   |
| SEDUC  | SEDUC 4.03 | 4.4.2 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)  | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O BLOCO  |
| SINAPI | 87509      | 4.4.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | CORRESPONDE AO BALDRAME DAS PAREDES. EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS PARA NIVELAR E RECEBER AS PAREDES A CONSTRUIR. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| SINAPI | 102487     | 4.4.4 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021  | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A EXECUTAR EM TODO O BLOCO  |
| SEDUC  | SEDUC 5.01 | 4.4.5 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)   | CINTA INFERIOR DAS PAREDES. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI | 98557      | 4.4.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | IMPERMEABILIZAR FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O PRÉDIO  |

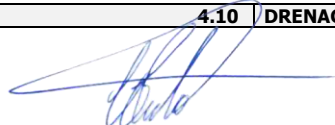
**4.5 SUPERESTRUTURA**

|        |       |       |  |   |
|--------|-------|-------|--|---|
| SINAPI | 94965 | 4.5.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                            | CORRESPONDE AO CONCRETO DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI | 92873 | 4.5.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | CORRESPONDE AO SERVIÇO DE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DOS CONCRETOS DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO      |
| SINAPI | 92778 | 4.5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DOS PILARES A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO                               |
| SINAPI | 92777 | 4.5.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO (VIGA INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR) |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                             | CÓDIGO     | ITEM  | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|------------------------------------|------------|-------|---|--|
| SINAPI                             | 92775      | 4.5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                               | CORRESPONDE ÀS BARRAS TRANSVERSAIS (ESTRIBOS) DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                             | 92419      | 4.5.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                            | CORRESPONDE ÀS FÔRMAS DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                             | 101964     | 4.5.7 | LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020                                    | EXECUTAR NA SALA DE INFORMÁTICA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| <b>4.6 PAREDES E DIVISÓRIAS</b>    |            |       |   |  |
| SEDUC                              | SEDUC 6.02 | 4.6.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO A EXECUTAR EM TODO O PRÉDIO - PAREDES - VERIFICAR GEOMETRIA NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS   |
| SINAPI                             | 93197      | 4.6.2 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016   | EXECUTAR SOB VÃOS DAS JANELAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                             | 93188      | 4.6.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | EXECUTAR SOBRE VÃOS DAS PORTAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                             | 102253     | 4.6.4 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021   | INSTALAR NAS BIBLIOTECAS, CONFORME DISPOSIÇÃO MOSTRADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| <b>4.7 COBERTURAS</b>              |            |       |   |  |
| SINAPI                             | 94201      | 4.7.1 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | CORRESPONDE À COBERTURA DA ESCOLA. OBSERVAR QUEDAS E GEOMETRIAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                             | 94221      | 4.7.2 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                     | CORRESPONDE À CUMEEIRA DA COBERTURA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                              | SEDUC 7.07 | 4.7.3 | RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304)   | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, NO PERÍMETRO TRANSVERSAL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                              | SEDUC 7.08 | 4.7.4 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)   | EXECUTAR NOS PERÍMETROS LONGITUDINAIS DA COBERTURA DO BLOCO  |
| SINAPI                             | 94224      | 4.7.5 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019  | EXECUTAR NOS PERÍMETROS TRANSVERSAIS DA COBERTURA DO BLOCO   |
| SINAPI                             | 92539      | 4.7.6 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                      | TRAMA DE MADEIRA DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO ADMINISTRATIVO   |
| SINAPI                             | 102233     | 4.7.7 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021  | APLICAR NAS PEÇAS DE MADEIRA DE TODA A COBERTURA DA ESCOLA   |
| SINAPI                             | 100775     | 4.7.8 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | TRELIÇAS METÁLICAS DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA EM TODO O BLOCO ADMINISTRATIVO  |
| <b>4.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |            |       |   |  |
|                                    |            |       |   | EXECUTAR INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR CONFORMAÇÃO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS E DEVERÃO FORNECER PRESSÃO ADEQUADA AOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO                |
| <b>4.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |            |       |   |  |
|                                    |            |       |   | EXECUTAR INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR CONFORMAÇÃO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS E INCLINAÇÃO ADEQUADOS. TODOS OS RAMAIS DE ESGOTO DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE VENTILADOS |
| <b>4.10 DRENAGEM PLUVIAL</b>       |            |       |   |  |



MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                                  | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO   |
|---|-------------|--------|---|---|
|   |             |        |   | EXECUTAR INSTALAÇÕES PLUVIAIS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS. OS DESPEJOS ORIUNDOS DAS CHUVAS SERÃO GUIADOS ATÉ AS SARJETAS NA VIA PÚBLICA                                       |
| <b>4.11 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b> |             |        |   |   |
| SINAPI                                  | 101905      | 4.11.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P  | EXECUTAR PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO NA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. O PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO ANTES DE SUA EXECUÇÃO, O QUE SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. OBSERVAR AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO PIAUÍ |
| <b>4.12 ESQUADRIAS</b>                  |             |        |   |   |
| SEDUC                                   | SEDUC 10.01 | 4.12.1 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)   | CORRESPONDE ÀS PORTAS A INSTALAR POR TODO O BLOCO DOS LABORATÓRIOS  |
| SINAPI                                  | 94573       | 4.12.2 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | CORRESPONDE ÀS JANELAS DAS SALAS DOS LABORATÓRIOS E BIBLIOTECA  |
| SEDUC                                   | SEDUC 10.21 | 4.12.3 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM. AF_04/2019 (REF: SINAPI 99861)   | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DA ESCOLA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                  | 101965      | 4.12.4 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020   | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DA ESCOLA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| <b>4.13 PAVIMENTAÇÃO</b>                |             |        |   |   |
| SINAPI                                  | 96620       | 4.13.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017  | CORRESPONDE AO CONTRAPISO DE TODOS OS AMBIENTES DO PRÉDIO   |
| SEDUC                                   | SEDUC 8.08  | 4.13.2 | PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)  | PISO DOS DOS LABORATÓRIOS E DA BIBLIOTECA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| <b>4.14 REVESTIMENTOS</b>               |             |        |   |   |
| SINAPI                                  | 87879       | 4.14.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS A EXECUTAR, EM AMBAS AS FACES  |
| SINAPI                                  | 87545       | 4.14.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | APLICAR NAS PAREDES CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO. LOCAIS A RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO  |
| SINAPI                                  | 87547       | 4.14.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | APLICAR SOBRE CHAPISCOS DAS PAREDES, NAS ÁREA A RECEBER PINTURA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SEDUC                                   | SEDUC 9.01  | 4.14.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 9.02  | 4.14.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| <b>4.15 FORROS</b>                      |             |        |   |   |
| SINAPI                                  | 96111       | 4.15.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P  | EXECUTAR NOS AMBIENTES ESPECIFICADOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                  | 96121       | 4.15.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017   | CORRESPONDE À MOLDURA DOS FORROS, EXECUTAR NO PERÍMETRO DAS SALAS   |
| <b>4.16 PINTURAS</b>                    |             |        |   |   |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                                  | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO  | APLICAÇÃO   |
|---|-------------|--------|--|---|
| SINAPI                                  | 88411       | 4.16.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014  | APLICAR SELADOR NAS PAREDES, NAS ÁREAS A SEREM PINTADAS. SERÁ APLICADO APÓS A COMPLETA CURA DOS REBOCOS   |
| SINAPI                                  | 88497       | 4.16.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE SELADOR - PAREDES   |
| SINAPI                                  | 88489       | 4.16.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE EMASSAMENTO - PAREDES   |
| SINAPI                                  | 88494       | 4.16.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | APLICAR NA FACE INFERIOR DA LAJE DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 11.07 | 4.16.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Ref. SINAPI 03/21: 88486)  | APLICAR NA FACE INFERIOR DA LAJE DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                  | 100741      | 4.16.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P  | APLICAR SOBRE ESQUADRIAS, CORRIMÕES E ELEMENTOS METÁLICOS EM TODO O BLOCO   |
| <b>4.17 BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>       |             |        |  |   |
| SEDUC                                   | SEDUC 19.01 | 4.17.1 | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)  | BANCADAS DOS LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS E DE INFORMÁTICA E DA BIBLIOTECA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                  | 100861      | 4.17.2 | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SUORTE DAS BANCADAS DESCRITAS ACIMA   |
| <b>4.18 LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>         |             |        |  |   |
|   |             |        |  | INSTALAR AS CUBAS DE AÇO INOX DAS BANCADAS DO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DOS APARELHOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| <b>4.19 LIMPEZA DA OBRA</b>             |             |        |  |   |
| SINAPI                                  | 100981      | 4.19.1 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TODOS OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO   |
| SINAPI                                  | 97912       | 4.19.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TODOS OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO   |
| SINAPI                                  | 99802       | 4.19.3 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | AO TÉRMINO DA OBRA SERÁ REALIZADA UMA LIMPEZA GERAL, COM REMOÇÃO DE RESTOS DE MATERIAIS, PÓ, RESPIGOS DE TINTA ETC  |
| <b>5 BLOCO DOS BANHEIROS E DESCANSO</b> |             |        |  |   |
| <b>5.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>        |             |        |  |   |
|   | SEDUC       | 5.1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BLOCO DOS BANHEIROS  | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA   |
| <b>5.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |             |        |  |   |
| SINAPI                                  | 99059       | 5.2.1  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | REALIZAR LOCAÇÃO DO BLOCO COM UTILIZAÇÃO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS.   |
| <b>5.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>           |             |        |  |   |
| SEDUC                                   | SEDUC 3.01  | 5.3.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)  | CORRESPONDE À ESCAVAÇÃO DE CAVAS PARA CONFECCÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES PELO PRÉDIO   |
| SINAPI                                  | 93358       | 5.3.2  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | CORRESPONDE À ESCAVAÇÃO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES POR TODO O BLOCO   |
| SINAPI                                  | 96995       | 5.3.3  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | OS BLOCOS SERÃO ATERRADOS PARA ELEVAÇÃO DAS COTAS CONFORME DOS PISOS, PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                  | 97083       | 5.3.5  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017   | EXECUTAR SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DOS FUNDOS DAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS E DIRETAS POR TODO O BLOCO  |
| <b>5.4 INFRAESTRUTURA</b>               |             |        |  |   |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                          | CÓDIGO     | ITEM  | SERVIÇO  | APLICAÇÃO  |
|---------------------------------|------------|-------|--|--|
| SINAPI                          | 95241      | 5.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | LANÇAR SOB AS FUNDAÇÕES DIRETAS POR TODO O BLOCO   |
| SEDUC                           | SEDUC 4.03 | 5.4.2 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)  | CORRESPONDE AS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O BLOCO  |
| SINAPI                          | 87509      | 5.4.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | CORRESPONDE AO BALDRAME DAS PAREDES. EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS PARA NIVELAR E RECEBER AS PAREDES A CONSTRUIR. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| SINAPI                          | 102487     | 5.4.4 | CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021  | CORRESPONDE AS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A EXECUTAR EM TODO O BLOCO  |
| SEDUC                           | SEDUC 5.01 | 5.4.5 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)   | CINTA INFERIOR DAS PAREDES. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                          | 98557      | 5.4.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | IMPERMEABILIZAR FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O PRÉDIO  |
| <b>5.5 SUPERESTRUTURA</b>       |            |       |  |  |
| SINAPI                          | 94965      | 5.5.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | CORRESPONDE AO CONCRETO DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 92873      | 5.5.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | CORRESPONDE AO SERVIÇO DE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DOS CONCRETOS DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                          | 92778      | 5.5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DOS PILARES A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 92777      | 5.5.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO (VIGA INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR)  |
| SINAPI                          | 92775      | 5.5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | CORRESPONDE ÀS BARRAS TRANSVERSAIS (ESTRIBOS) DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 92419      | 5.5.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | CORRESPONDE ÀS FÔRMAS DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO  |
| <b>5.6 PAREDES E DIVISÓRIAS</b> |            |       |  |  |
| SEDUC                           | SEDUC 6.02 | 5.6.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO A EXECUTAR EM TODO O PRÉDIO - PAREDES - VERIFICAR GEOMETRIA NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS   |
| SINAPI                          | 93197      | 5.6.2 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | EXECUTAR SOB VÃOS DAS JANELAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 93196      | 5.6.3 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | EXECUTAR SOB VÃOS DAS JANELAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 93188      | 5.6.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | EXECUTAR SOB VÃOS DAS JANELAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 102253     | 5.6.5 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021  | DIVISÓRIAS DAS CABINES SANITÁRIAS DOS BANHEIROS, CONFORME DISPOSIÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| <b>5.7 COBERTURAS</b>           |            |       |  |  |
| SINAPI                          | 94201      | 5.7.1 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | CORRESPONDE À COBERTURA DA ESCOLA. OBSERVAR QUEDAS E GEOMETRIAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                          | 94221      | 5.7.2 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | CORRESPONDE À CUMEEIRA DA COBERTURA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                           | SEDUC 7.08 | 5.7.3 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)  | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, NOS PERÍMETROS LONGITUDINAIS   |
| SINAPI                          | 94224      | 5.7.4 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019   | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, NOS PERÍMETROS TRANSVERSAIS  |
| SEDUC                           | SEDUC 7.15 | 5.7.5 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)  | EXECUTAR NO PERÍMETRO LONGITUDINAL DO BLOCO, DO LADO DIREITO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                          | 94228      | 5.7.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | EXECUTAR NO PERÍMETRO LONGITUDINAL DO BLOCO, DO LADO DIREITO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                                  | CÓDIGO     | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|---|------------|--------|---|--|
| SINAPI                                  | 92539      | 5.7.7  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                      | TRAMA DE MADEIRA DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO DOS BANHEIROS  |
| SINAPI                                  | 102233     | 5.7.8  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021  | APLICAR EM TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DA COBERTURA DA ESCOLA  |
| SINAPI                                  | 100775     | 5.7.9  | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P | TRELIÇAS METÁLICAS DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA EM TODO O BLOCO DOS BANHEIROS   |
| <b>5.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>      |            |        |   |  |
|   |            |        |   | EXECUTAR INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR CONFORMAÇÃO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS E DEVERÃO FORNECER PRESSÃO ADEQUADA AOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO                |
| <b>5.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>       |            |        |   |  |
|   |            |        |   | EXECUTAR INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR CONFORMAÇÃO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS E INCLINAÇÃO ADEQUADOS. TODOS OS RAMAIS DE ESGOTO DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE VENTILADOS |
| <b>5.10 LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>         |            |        |   |  |
|   |            |        |   | INSTALAR LOUÇAS E ACESSÓRIOS NOS BANHEIROS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DOS APARELHOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| <b>5.11 DRENAGEM PLUVIAL</b>            |            |        |   |  |
|   |            |        |   | EXECUTAR INSTALAÇÕES PLUVIAIS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS. OS DESPEJOS ORIUNDOS DAS CHUVAS SERÃO GUIADOS ATÉ AS SARJETAS NA VIA PÚBLICA  |
| <b>5.12 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b> |            |        |   |  |
|   |            |        |   | EXECUTAR PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO NA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. O PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO ANTES DE SUA EXECUÇÃO, O QUE SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. OBSERVAR AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO PIAUÍ                    |
| <b>5.13 PAVIMENTAÇÃO</b>                |            |        |   |  |
| SINAPI                                  | 96620      | 5.13.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017  | CORRESPONDE AO CONTRAPISO DE TODOS OS AMBIENTES DO PRÉDIO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 8.03 | 5.13.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)   | PISO DOS BANHEIROS COLETIVOS DA ESOLA  |
| SEDUC                                   | SEDUC 8.01 | 5.13.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)  | PISO DOS BANHEIROS PCDS DA ESOLA   |
| SEDUC                                   | SEDUC 8.08 | 5.13.4 | PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)                  | PISO DOS DEMAIS AMBIENTES DO BLOCO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                  | 98689      | 5.13.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | EXECUTAR NAS PORTAS DOS BANHEIROS COLETIVOS E PCDS. ONDE HOUVER MUDANÇA DE TIPO DE PISO  |
| <b>5.14 REVESTIMENTOS</b>               |            |        |   |  |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                            | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|-----------------------------------|-------------|--------|---|--|
| SINAPI                            | 87879       | 5.14.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS A EXECUTAR, EM AMBAS AS FACES   |
| SINAPI                            | 87545       | 5.14.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | APLICAR NAS PAREDES CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO. LOCAIS A RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO   |
| SINAPI                            | 87547       | 5.14.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | APLICAR SOBRE CHAPISCOS DAS PAREDES, NAS ÁREA A RECEBER PINTURA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO              |
| SEDUC                             | SEDUC 9.01  | 5.14.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SEDUC                             | SEDUC 9.02  | 5.14.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| <b>5.15 FORROS</b>                |             |        |   |  |
| SINAPI                            | 96111       | 5.15.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P  | EXECUTAR NOS BANHEIROS COLETIVOS E PCDS E NA SALA DE DESCANSO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                |
| SINAPI                            | 96121       | 5.15.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017   | CORRESPONDE À MOLDURA DOS FORROS, EXECUTAR NO PERÍMETRO DAS SALAS  |
| <b>5.16 ESQUADRIAS</b>            |             |        |   |  |
| SINAPI                            | 91338       | 5.16.1 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | CORRESPONDE ÀS PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                              |
| SEDUC                             | SEDUC 10.01 | 5.16.2 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)   | CORRESPONDE ÀS PORTAS DE ENTRADA DOS BANHEIROS COLETIVOS E PCDS E À PORTA DA SALA DE DESCANSO                |
| SINAPI                            | 94569       | 5.16.3 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | CORRESPONDE ÀS JANELAS A INSTALAR POR TODO O BLOCO DOS BANHEIROS. OBSERVAR DETALHES EM PROJETO ARQUITETÔNICO |
| SINAPI                            | 94573       | 5.16.4 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | CORRESPONDE ÀS JANELAS A INSTALAR POR TODO O BLOCO DOS BANHEIROS. OBSERVAR DETALHES EM PROJETO ARQUITETÔNICO |
| SEDUC                             | SEDUC 10.21 | 5.16.5 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM. AF_04/2019 (REF: SINAPI 99861)   | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DA ESCOLA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO                       |
| SINAPI                            | 101965      | 5.16.6 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020   | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DA ESCOLA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO                       |
| SINAPI                            | 100705      | 5.16.7 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019   | INSTALAR NAS PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS COLETIVOS  |
| SINAPI                            | 100874      | 5.16.8 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INSTALAR NAS PORTAS DOS BANHEIROS PCDS   |
| <b>5.17 PINTURAS</b>              |             |        |   |  |
| SINAPI                            | 88411       | 5.17.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | APLICAR SELADOR NAS PAREDES, NAS ÁREAS A SEREM PINTADAS. SERÁ APLICADO APÓS A COMPLETA CURA DOS REBOCOS      |
| SINAPI                            | 88497       | 5.17.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE SELADOR - PAREDES  |
| SINAPI                            | 88489       | 5.17.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE EMASSAMENTO - PAREDES                                      |
| SINAPI                            | 100741      | 5.17.4 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P   | APLICAR SOBRE ESQUADRIAS, CORRIMÕES E ELEMENTOS METÁLICOS EM TODO O BLOCO                                    |
| <b>5.18 BANCADAS E DIVISÓRIAS</b> |             |        |   |  |
| SEDUC                             | SEDUC 19.01 | 5.18.1 | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)   | BANCADAS DOS BANHEIROS COLETIVOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                            | 100861      | 5.18.2 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SUPORTE DAS BANCADAS DESCRITAS ACIMA   |
| <b>5.19 SEVIRÇOS DIVERSOS</b>     |             |        |   |  |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                                 | CÓDIGO     | ITEM   | SERVIÇO  | APLICAÇÃO  |
|--|------------|--------|--|--|
| SINAPI                                 | 95956      | 5.19.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017   | CORRESPONDE AOS TAMPOS DO BANCOS DOS BANHEIROS COLETIVOS, CONFORME MOSTRADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                 | 98671      | 5.19.2 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020   | INSTALAR COMO ASSENTAMENTO DOS BANCOS NOS BANHEIROS COLETIVOS, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                 | 100866     | 5.19.3 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INSTALADOS NOS BANHEIROS PCDS, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                 | 100863     | 5.19.4 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INSTALADOS NOS BANHEIROS PCDS, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                 | 100867     | 5.19.5 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INSTALADOS NOS BANHEIROS PCDS, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                 | 100868     | 5.19.6 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INSTALADOS NOS BANHEIROS PCDS, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                 | 100875     | 5.19.7 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INSTALADOS NOS BANHEIROS PCDS, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| <b>5.20 LIMPEZA DA OBRA</b>            |            |        |  |  |
| SINAPI                                 | 100981     | 5.20.1 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | TODOS OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO        |
| SINAPI                                 | 97912      | 5.20.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TODOS OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO        |
| SINAPI                                 | 99802      | 5.20.3 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | AO TÉRMINO DA OBRA SERÁ REALIZADA UMA LIMPEZA GERAL, COM REMOÇÃO DE RESTOS DE MATERIAIS, PÓ, RESPIGOS DE TINTA ETC   |
| <b>6 BLOCO DA COZINHA E REFEITÓRIO</b> |            |        |  |  |
| <b>6.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>       |            |        |  |  |
|  |            | 6.1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BLOCO DA COZINHA E REFEITÓRIO  | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA                      |
| <b>6.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>       |            |        |  |  |
| SINAPI                                 | 99059      | 6.2.1  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | REALIZAR LOCAÇÃO DO BLOCO COM UTILIZAÇÃO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS.  |
| <b>6.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>          |            |        |  |  |
| SEDUC                                  | SEDUC 3.01 | 6.3.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)  | CORRESPONDE A ESCAVAÇÃO DE CAVAS PARA CONFECCÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES PELO PRÉDIO  |
| SINAPI                                 | 93358      | 6.3.2  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | CORRESPONDE A ESCAVAÇÃO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES POR TODO O BLOCO  |
| SINAPI                                 | 96995      | 6.3.3  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | OS BLOCOS SERÃO ATERRADOS PARA ELEVAÇÃO DAS COTAS CONFORME DOS PISOS, PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                                  | SEDUC 3.02 | 6.3.4  | ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)  | OS BLOCOS SERÃO ATERRADOS PARA ELEVAÇÃO DAS COTAS CONFORME DOS PISOS, PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                 | 97083      | 6.3.5  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017   | EXECUTAR SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DOS FUNDOS DAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS E DIRETAS POR TODO O BLOCO   |
| <b>6.4 INFRAESTRUTURA</b>              |            |        |  |  |
| SINAPI                                 | 95241      | 6.4.1  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | LANÇAR SOB AS FUNDAÇÕES DIRETAS POR TODO O BLOCO   |
| SEDUC                                  | SEDUC 4.03 | 6.4.2  | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)  | CORRESPONDE AS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O BLOCO  |
| SINAPI                                 | 87509      | 6.4.3  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | CORRESPONDE AO BALDRAME DAS PAREDES. EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS PARA NIVELAR E RECEBER AS PAREDES A CONSTRUIR. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                          | CÓDIGO     | ITEM  | SERVIÇO  | APLICAÇÃO   |
|---------------------------------|------------|-------|--|---|
| SINAPI                          | 102487     | 6.4.4 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021  | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A EXECUTAR EM TODO O BLOCO   |
| SEDUC                           | SEDUC 5.01 | 6.4.5 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)   | CINTA INFERIOR DAS PAREDES. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                 |
| SINAPI                          | 98557      | 6.4.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | IMPERMEABILIZAR FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O PRÉDIO   |
| <b>6.5 SUPERESTRUTURA</b>       |            |       |  |   |
| SINAPI                          | 94965      | 6.5.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                    | CORRESPONDE AO CONCRETO DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                          | 92873      | 6.5.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | CORRESPONDE AO SERVIÇO DE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DOS CONCRETOS DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO                    |
| SINAPI                          | 92778      | 6.5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DOS PILARES A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                          | 92777      | 6.5.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO (VIGA INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR)               |
| SINAPI                          | 92775      | 6.5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | CORRESPONDE ÀS BARRAS TRANSVERSAIS (ESTRIBOS) DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO                           |
| SINAPI                          | 92419      | 6.5.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020       | CORRESPONDE ÀS FÔRMAS DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO   |
| <b>6.6 PAREDES E DIVISÓRIAS</b> |            |       |  |   |
| SEDUC                           | SEDUC 6.02 | 6.6.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO A EXECUTAR EM TODO O PRÉDIO - PAREDES - VERIFICAR GEOMETRIA NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS              |
| SINAPI                          | 93197      | 6.6.2 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | EXECUTAR SOB VÃOS DAS JANELAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                          | 93196      | 6.6.3 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | EXECUTAR SOB VÃOS DAS JANELAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                          | 93188      | 6.6.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | EXECUTAR SOBRE VÃOS DAS PORTAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 93189      | 6.6.5 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | EXECUTAR SOBRE VÃOS DAS PORTAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                          | 102253     | 6.6.6 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                              | CORRESPONDE ÀS DIVISÓRIAS DAS CABINES E DOS MICTÓRIOS DOS BANHEIROS COLETIVOS POSTERIORES, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| <b>6.7 COBERTURAS</b>           |            |       |  |   |
| SINAPI                          | 94201      | 6.7.1 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | CORRESPONDE À COBERTURA DA ESCOLA. OBSERVAR QUEDAS E GEOMETRIAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO                                  |
| SINAPI                          | 94221      | 6.7.2 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                | CORRESPONDE À CUMEEIRA DA COBERTURA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SEDUC                           | SEDUC 7.08 | 6.7.3 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)  | EXECUTAR NA PARTE INFERIOR DAS QUEDAS DA COBERTURA DO BLOCO   |
| SINAPI                          | 94224      | 6.7.4 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019   | EXECUTAR NO PERÍMETRO TRANSVERSAL POSTERIOR DA COBERTURA DO BLOCO   |
| SEDUC                           | SEDUC 7.15 | 6.7.5 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)            | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, NO PERÍMETRO LONGITUDINAIS DO LADO DIREITO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                |
| SINAPI                          | 94228      | 6.7.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | EXECUTAR NA PARTE INFERIOR DAS QUEDAS DA COBERTURA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                               |
| SINAPI                          | 92539      | 6.7.7 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | TRAMA DE MADEIRA DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA, REFEITÓRIO E BANHEIROS                                  |
| SINAPI                          | 102233     | 6.7.8 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021   | APLICAR SOBRE AS PEÇAS DE MADEIRA EM TODA A COBERTURA DA ESCOLA   |



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**



**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**  
**29 de outubro de 2021**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| REFER.                                  | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO  | APLICAÇÃO  |
|---|-------------|--------|--|--|
| SINAPI                                  | 100775      | 6.7.9  | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P  | TRELIÇAS METÁLICAS DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA EM TODO O BLOCO DA COZINHA, REFEITÓRIO E BANHEIROS  |
| <b>6.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>      |             |        |  |  |
|   |             |        |  | EXECUTAR INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR CONFORMAÇÃO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS E DEVERÃO FORNECER PRESSÃO ADEQUADA AOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO                |
| <b>6.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>       |             |        |  |  |
|   |             |        |  | EXECUTAR INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR CONFORMAÇÃO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS E INCLINAÇÃO ADEQUADOS. TODOS OS RAMAIS DE ESGOTO DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE VENTILADOS |
| <b>6.10 DRENAGEM PLUVIAL</b>            |             |        |  |  |
|   |             |        |  | EXECUTAR INSTALAÇÕES PLUVIAIS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS. OS DESPEJOS ORIUNDOS DAS CHUVAS SERÃO GUIADOS ATÉ AS SARJETAS NA VIA PÚBLICA  |
| <b>6.11 INSTALAÇÕES DE GÁS</b>          |             |        |  |  |
|   |             |        |  | EXECUTAR INSTALAÇÕES DE GÁS DA COZINHA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS (TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS E FORNECER PRESSÃO ADEQUADA AOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO  |
| <b>6.12 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b> |             |        |  |  |
|   |             |        |  | EXECUTAR PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO NA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. O PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO ANTES DE SUA EXECUÇÃO, O QUE SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. OBSERVAR AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO PIAUÍ                    |
| <b>6.13 ESQUADRIAS</b>                  |             |        |  |  |
| SEDUC                                   | SEDUC 10.01 | 6.13.1 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)  | CORRESPONDE ÀS PORTAS A INSTALAR NOS BANHEIROS POSTERIORES E NO REFEITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                  | 91338       | 6.13.2 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | CORRESPONDE ÀS PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS POSTERIORES, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 10.18 | 6.13.3 | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 2019: 74136/3)  | PORTA DE ENROLAR NA COZINHA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                  | 94569       | 6.13.4 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | CORRESPONDE ÀS JANELAS A INSTALAR POR TODO O BLOCO DO REFEITÓRIO. OBSERVAR DETALHES EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                  | 94573       | 6.13.5 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | CORRESPONDE ÀS JANELAS DAS SALAS DE AULA DO BLOCO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 10.21 | 6.13.6 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM. AF 04/2019 (REF: SINAPI 99861)  | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DA ESCOLA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                  | 101965      | 6.13.7 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020  | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DA ESCOLA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                            | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|-----------------------------------|-------------|--------|---|--|
| SINAPI                            | 100874      | 6.13.8 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INSTALAR NAS PORTAS DOS AMBIENTES DA ÁREA ADMINISTRATIVA, COFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO        |
| <b>6.14 PAVIMENTAÇÃO</b>          |             |        |   |  |
| SINAPI                            | 96620       | 6.14.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017  | CORRESPONDE AO CONTRAPISO DOS BANHEIROS POSTERIORES, DA COZINHA E DO REFEITÓRIO                                |
| SEDUC                             | SEDUC 8.08  | 6.14.2 | PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20x1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)  | CORRESPONDE AO PISO DO REFEITÓRIO E DAS CIRCULAÇÕES DO BLOCO   |
| SEDUC                             | SEDUC 8.01  | 6.14.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)  | CORRESPONDE AO PISO DO DEPÓSITO E DA DESPESA, CONFORME PROJETO   |
| SEDUC                             | SEDUC 8.03  | 6.14.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)   | CORRESPONDE AOS PISOS DOS BANHEIROS POSTERIORES E COZINHA CONFORME PROJETO                                     |
| SINAPI                            | 98689       | 6.14.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | EXECUTAR NAS PORTAS DOS BANHEIROS E DA COZINHA, ONDE HOUVER MUDANÇA DE TIPO DE PISO                            |
| <b>6.15 REVESTIMENTOS</b>         |             |        |   |  |
| SINAPI                            | 87879       | 6.15.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS A EXECUTAR, EM AMBAS AS FACES   |
| SINAPI                            | 87545       | 6.15.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | APLICAR NAS PAREDES CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO. LOCAIS A RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO     |
| SINAPI                            | 87547       | 6.15.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | APLICAR SOBRE CHAPISCOS DAS PAREDES, NAS ÁREA A RECEBER PINTURA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO                |
| SEDUC                             | SEDUC 9.01  | 6.15.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SEDUC                             | SEDUC 9.02  | 6.15.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| <b>6.16 FORROS</b>                |             |        |   |  |
| SINAPI                            | 96111       | 6.16.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  | EXECUTAR NOS BANHEIROS POSTERIORES, DESPESA, DEPÓSITO, REFEITÓRIO E NA COZINHA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| SINAPI                            | 96121       | 6.16.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017   | CORRESPONDE À MOLDURA DOS FORROS, EXECUTAR NO PERÍMETRO DAS SALAS  |
| <b>6.17 PINTURAS</b>              |             |        |   |  |
| SINAPI                            | 88411       | 6.17.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | APLICAR SELADOR NAS PAREDES, NAS ÁREAS A SEREM PINTADAS. SERÁ APLICADO APÓS A COMPLETA CURA DOS REBOCOS        |
| SINAPI                            | 88497       | 6.17.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE SELADOR - PAREDES  |
| SINAPI                            | 88489       | 6.17.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE EMASSAMENTO - PAREDES  |
| SINAPI                            | 100741      | 6.17.4 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P   | APLICAR SOBRE ESQUADRIAS, CORRIMÕES E ELEMENTOS METÁLICOS EM TODO O BLOCO                                      |
| <b>6.18 BANCADAS E DIVISÓRIAS</b> |             |        |   |  |
| SEDUC                             | SEDUC 19.01 | 6.18.1 | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)   | BANCADAS DA COZINHA, REFEITÓRIO, DESPESA E DEPÓSITO, CONFORME PROJETO  |
| SEDUC                             | SEDUC 20.01 | 6.18.2 | BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA (Ref. ORSE 08365)  | BANCADAS DAS PIAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                            | 100861      | 6.18.3 | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SUORTE DAS BANCADAS DESCRITAS ACIMA  |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                           | CÓDIGO     | ITEM   | SERVIÇO  | APLICAÇÃO  |
|----------------------------------|------------|--------|--|--|
| <b>6.19 LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>  |            |        |  |  |
|                                  |            |        |  | INSTALAR LOUÇAS E ACESSÓRIOS NOS BANHEIROS POSTERIORES, NA COZINHA E NO REFEITÓRIO. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DOS APARELHOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| <b>6.20 SEVIRÇOS DIVERSOS</b>    |            |        |  |  |
| SINAPI                           | 100867     | 6.20.1 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INSTALAR NOS MICTÓRIOS DO BANHEIRO MASCULINO POSTERIOR, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                           | 95956      | 6.20.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017   | CORRESPONDE AOS TAMPOS DO BANCOS DE ALVENARIA A SEREM CONSTRUÍDOS PELA CIRCULAÇÃO DO BLOCO, CONFORME MOSTRADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| <b>6.21 LIMPEZA DA OBRA</b>      |            |        |  |  |
| SINAPI                           | 100981     | 6.21.1 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | TUDO OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO   |
| SINAPI                           | 97912      | 6.21.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TUDO OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO   |
| SINAPI                           | 99802      | 6.21.3 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | AO TÉRMINO DA OBRA SERÁ REALIZADA UMA LIMPEZA GERAL, COM REMOÇÃO DE RESTOS DE MATERIAIS, PÓ, RESPIGOS DE TINTA ETC   |
| <b>7 AUDITÓRIO</b>               |            |        |  |  |
| <b>7.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |            |        |  |  |
|                                  |            | 7.1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - AUDITÓRIO  | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA  |
| <b>7.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |            |        |  |  |
| SINAPI                           | 99059      | 7.2.1  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | REALIZAR LOCAÇÃO DO BLOCO COM UTILIZAÇÃO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS.  |
| <b>7.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>    |            |        |  |  |
| SEDUC                            | SEDUC 3.01 | 7.3.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)  | CORRESPONDE À ESCAVAÇÃO DE CAVAS PARA CONFECCÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES PELO PRÉDIO  |
| SINAPI                           | 93358      | 7.3.2  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | CORRESPONDE À ESCAVAÇÃO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES POR TODO O BLOCO  |
| SINAPI                           | 96995      | 7.3.3  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | OS BLOCOS SERÃO ATERRADOS PARA ELEVAÇÃO DAS COTAS CONFORME DOS PISOS, PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                            | SEDUC 3.02 | 7.3.4  | ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)  | OS BLOCOS SERÃO ATERRADOS PARA ELEVAÇÃO DAS COTAS CONFORME DOS PISOS, PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                           | 97083      | 7.3.5  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017   | EXECUTAR SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DOS FUNDOS DAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS E DIRETAS POR TODO O BLOCO   |
| <b>7.4 INFRAESTRUTURA</b>        |            |        |  |  |
| SINAPI                           | 95241      | 7.4.1  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | LANÇAR SOB AS FUNDAÇÕES DIRETAS POR TODO O BLOCO   |
| SEDUC                            | SEDUC 4.03 | 7.4.2  | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)  | CORRESPONDE AS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O BLOCO  |
| SINAPI                           | 87509      | 7.4.3  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | CORRESPONDE AO BALDRAME DAS PAREDES. EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS PARA NIVELAR E RECEBER AS PAREDES A CONSTRUIR. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                           | 102487     | 7.4.4  | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021  | CORRESPONDE AS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A EXECUTAR EM TODO O BLOCO  |



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**



**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**  
**29 de outubro de 2021**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| REFER.                             | CÓDIGO     | ITEM  | SERVIÇO  | APLICAÇÃO  |
|------------------------------------|------------|-------|--|--|
| SEDUC                              | SEDUC 5.01 | 7.4.5 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)   | CINTA INFERIOR DAS PAREDES. OBSERVAR PERÍMETRO DAS PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                    |
| SINAPI                             | 98557      | 7.4.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018  | IMPERMEABILIZAR FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O PRÉDIO  |
| <b>7.5 SUPERESTRUTURA</b>          |            |       |  |  |
| SINAPI                             | 94965      | 7.5.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021   | CORRESPONDE AO CONCRETO DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                             | 92873      | 7.5.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015  | CORRESPONDE AO SERVIÇO DE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DOS CONCRETOS DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO       |
| SINAPI                             | 92778      | 7.5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                              | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DOS PILARES A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO                                |
| SINAPI                             | 92777      | 7.5.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                               | CORRESPONDE ÀS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO (VIGA INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR)  |
| SINAPI                             | 92775      | 7.5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                               | CORRESPONDE ÀS BARRAS TRANSVERSAIS (ESTRIBOS) DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO              |
| SINAPI                             | 92419      | 7.5.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020                            | CORRESPONDE ÀS FÔRMAS DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO                                      |
| SINAPI                             | 101964     | 7.5.7 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020                                    | CORRESPONDE ÀS FÔRMAS DOS PILARES E VIGAS A CONSTRUIR POR TODO O PRÉDIO                                      |
| <b>7.6 PAREDES E DIVISÓRIAS</b>    |            |       |  |  |
| SEDUC                              | SEDUC 6.02 | 7.6.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO A EXECUTAR EM TODO O PRÉDIO - PAREDES - VERIFICAR GEOMETRIA NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS |
| SINAPI                             | 93197      | 7.6.2 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016   | EXECUTAR SOB VÃOS DAS JANELAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                             | 93196      | 7.6.3 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016   | EXECUTAR SOB VÃOS DAS JANELAS POR TODO O PRÉDIO  |
| SINAPI                             | 93188      | 7.6.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016  | EXECUTAR SOBRE VÃOS DAS PORTAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                             | 93189      | 7.6.5 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016  | EXECUTAR SOBRE VÃOS DAS PORTAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                             | 102253     | 7.6.6 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021   | CORRESPONDE ÀS DIVISÓRIAS DAS CABINES DOS BANHEIROS DO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| <b>7.7 COBERTURAS</b>              |            |       |  |  |
| SINAPI                             | 94216      | 7.7.1 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019  | CORRESPONDE À COBERTURA DA ESCOLA. OBSERVAR QUEDAS E GEOMETRIAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO                     |
| SEDUC                              | SEDUC 7.09 | 7.7.2 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (Ref. SEINFRA C1002)  | CORRESPONDE À CUMEEIRA DA COBERTURA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                              | SEDUC 7.07 | 7.7.3 | RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304)  | EXECUTAR NA COBERTURA DO BLOCO, NOS PERÍMETROS LONGITUDINAIS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                  |
| SEDUC                              | SEDUC 7.15 | 7.7.4 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)                                  | EXECUTAR EM TODO O PERÍMETRO DAS PLATIBANDAS DO PRÉDIO - OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO                      |
| SINAPI                             | 94228      | 7.7.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019  | EXECUTAR NA PARTE INFERIOR DA QUEDA DA COBERTURA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                    |
| SINAPI                             | 100775     | 7.7.6 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P | CORRESPONDE ÀS VIGAS TRELIÇADAS, TRAMAS E CONTRAVENTAMENTOS DA COBERTURA DO AUDITÓRIO                        |
| <b>7.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |            |       |  |  |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                                  | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO  | APLICAÇÃO  |
|---|-------------|--------|--|--|
|   |             |        |  | EXECUTAR INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR CONFORMAÇÃO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS E DEVERÃO FORNECER PRESSÃO ADEQUADA AOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO                |
| <b>7.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>       |             |        |  |  |
|   |             |        |  | EXECUTAR INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR CONFORMAÇÃO DOS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS E INCLINAÇÃO ADEQUADOS. TODOS OS RAMAIS DE ESGOTO DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE VENTILADOS |
| <b>7.10 DRENAGEM PLUVIAL</b>            |             |        |  |  |
|   |             |        |  | EXECUTAR INSTALAÇÕES PLUVIAIS DA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS. OS DESPEJOS ORIUNDOS DAS CHUVAS SERÃO GUIADOS ATÉ AS SARJETAS NA VIA PÚBLICA  |
| <b>7.11 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b> |             |        |  |  |
|   |             |        |  | EXECUTAR PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO NA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. O PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO ANTES DE SUA EXECUÇÃO, O QUE SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. OBSERVAR AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO PIAUÍ                    |
| <b>7.12 ESQUADRIAS</b>                  |             |        |  |  |
| SEDUC                                   | SEDUC 10.01 | 7.12.1 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)  | CORRESPONDE ÀS PORTAS A INSTALAR POR TODO O AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO  |
| SINAPI                                  | 91338       | 7.12.2 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | CORRESPONDE ÀS PORTAS DAS CABINES DOS VASOS SANITÁRIOS DOS BANHEIROS DO AUDITÓRIO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 10.24 | 7.12.3 | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 (REF SEINFRA C4643)   | INSTALAR NAS PORTAS DE ACESSO DO AUDITÓRIO   |
| SINAPI                                  | 94569       | 7.12.4 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | CORRESPONDE ÀS JANELAS A INSTALAR POR TODO O AUDITÓRIO. OBSERVAR DETALHES EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                  | 94573       | 7.12.5 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | CORRESPONDE ÀS JANELAS POR TODO O AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 10.21 | 7.12.6 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM. AF 04/2019 (REF: SINAPI 99861)  | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DA ESCOLA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                                  | 101965      | 7.12.7 | PEITÓRIAL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020   | INSTALAR EM TODAS AS JANELAS DO AUDITÓRIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                                  | 100705      | 7.12.8 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019  | INSTALAR NAS PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS DO AUDITÓRIO   |
| SINAPI                                  | 100874      | 7.12.9 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | INSTALAR NAS PORTAS DOS BANHEIROS PCDs DO AUDITÓRIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| <b>7.13 PAVIMENTAÇÃO</b>                |             |        |  |  |
| SINAPI                                  | 96620       | 7.13.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017  | CORRESPONDE AO CONTRAPISO DE TODOS OS AMBIENTES DO AUDITÓRIO   |
| SEDUC                                   | SEDUC 8.08  | 7.13.2 | PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)                   | PISO DO SALÃO DO AUDITÓRIO, PALCO E CIRCULAÇÕES, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 8.01  | 7.13.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)   | PISO DOS BANHEIROS COLETIVOS DO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                                   | SEDUC 8.03  | 7.13.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)  | PISO DOS BANHEIROS PCDs DO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**  
**29 de outubro de 2021**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| REFER.                    | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|---------------------------|-------------|--------|---|--|
| SINAPI                    | 98689       | 7.13.5 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | EXECUTAR NAS PORTAS DOS BANHEIROS E LAVABOS. ONDE HOUVER MUDANÇA DE TIPO DE PISO                           |
| SINAPI                    | 101750      | 7.13.6 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020  | CORRESPONDE ÀS RAMPAS DE ENTRADA DO AUDITÓRIO  |
| SINAPI                    | 101094      | 7.13.7 | PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  | EXECUTAR NAS RAMPAS DE ACESSO AO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO   |
| SINAPI                    | 94275       | 7.13.8 | ASSENTAMENTO DE GUIA (METO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P                  | EXECUÇÃO DOS CANTEIROS ANEXOS AO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                 |
| <b>7.14 REVESTIMENTOS</b> |             |        |   |  |
| SINAPI                    | 87879       | 7.14.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS A EXECUTAR, EM AMBAS AS FACES   |
| SINAPI                    | 87545       | 7.14.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | APLICAR NAS PAREDES CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO. LOCAIS A RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO |
| SINAPI                    | 87547       | 7.14.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | APLICAR SOBRE CHAPISCOS DAS PAREDES, NAS ÁREA A RECEBER PINTURA. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO            |
| SEDUC                     | SEDUC 9.01  | 7.14.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SEDUC                     | SEDUC 9.02  | 7.14.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR SOBRE EMBOÇO DAS PAREDES. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SEDUC                     | SEDUC 9.09  | 7.14.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO (Ref. ORSE: 09117)   | APLICAR NA FACHADA DO BLOCO, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO                                   |
| SINAPI                    | 87882       | 7.14.7 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | APLICAR NA FACHADA DO BLOCO, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO                                   |
| SINAPI                    | 90409       | 7.14.8 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | APLICAR NA FACHADA DO BLOCO, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO                                   |
| <b>7.15 FORROS</b>        |             |        |   |  |
| SINAPI                    | 96111       | 7.15.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P  | EXECUTAR NOS BANHEIROS E CIRCULAÇÕES DO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO  |
| SINAPI                    | 96121       | 7.15.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017   | CORRESPONDE À MOLDURA DOS FORROS, EXECUTAR NO PERÍMETRO DOS AMBIENTES DESCRITOS ACIMA                      |
| SEDUC                     | SEDUC 7.16  | 7.15.3 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO SOBRE PERFIS METÁLICOS (Ref. ORSE: 12023)               | INSTALAR NO SALÃO DO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO   |
| <b>7.16 PINTURAS</b>      |             |        |   |  |
| SINAPI                    | 88411       | 7.16.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014  | APLICAR SELADOR NAS PAREDES, NAS ÁREAS A SEREM PINTADAS. SERÁ APLICADO APÓS A COMPLETA CURA DOS REBOCOS    |
| SINAPI                    | 88497       | 7.16.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE SELADOR - PAREDES  |
| SINAPI                    | 88489       | 7.16.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR SOBRE SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS, SOBRE EMASSAMENTO - PAREDES                                    |
| SINAPI                    | 88494       | 7.16.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | APLICAR NA FACE INFERIOR DA LAJE DA MARQUISE DE ENTRADA DO AUDITÓRIO                                       |
| SEDUC                     | SEDUC 11.07 | 7.16.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)   | APLICAR NA FACE INFERIOR DA LAJE DA MARQUISE DE ENTRADA DO AUDITÓRIO                                       |
| SINAPI                    | 100741      | 7.16.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P   | APLICAR SOBRE ESQUADRIAS, CORRIMÃOS E ELEMENTOS METÁLICOS EM TODO O BLOCO                                  |



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**



**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**  
**29 de outubro de 2021**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| REFER.                            | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO   |
|-----------------------------------|-------------|--------|---|---|
| <b>7.17 BANCADAS E DIVISÓRIAS</b> |             |        |   |   |
| SEDOC                             | SEDOC 19.01 | 7.17.1 | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)   | BANCADAS DOS BANHEIROS CONFORME, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                            | 100861      | 7.17.2 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | SUPORTE DAS BANCADAS DESCRITAS ACIMA  |
| <b>7.18 LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>   |             |        |   |   |
| SINAPI                            | 86938       | 7.18.1 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | INSTALAR LOUÇAS E ACESSÓRIOS NOS BANHEIROS DO AUDITÓRIO. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. OBSERVAR LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DOS APARELHOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| <b>7.19 SEVIRÇOS DIVERSOS</b>     |             |        |   |   |
| SINAPI                            | 99855       | 7.19.1 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P   | INSTALAR NAS ENTRADAS DO AUDITÓRIO E NA RAMPAS DE ACESSO AO PALCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| SINAPI                            | 98519       | 7.19.2 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018   | CANTEIROS EXTERNOS ANEXO AO PRÉDIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                            | 98520       | 7.19.3 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018  | CANTEIROS EXTERNOS ANEXO AO PRÉDIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                            | 100867      | 7.19.4 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | INSTALAR NOS BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                            | 100868      | 7.19.5 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | INSTALAR NOS BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDOC                             | SEDOC 21.18 | 7.19.6 | PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA: C4629)                  | INSTALAR NA PARTE EXTERNA DO BLOCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                            | 98546       | 7.19.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018   | EXECUTAR NA FACE SUPERIOR DA LAJE DA MARQUISE   |
| SINAPI                            | 98565       | 7.19.8 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018   | APLICAR SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA MARQUISE DE ENTRADA DO AUDITÓRIO   |
| <b>7.20 LIMPEZA DA OBRA</b>       |             |        |   |   |
| SINAPI                            | 100981      | 7.20.1 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF 07/2020 | TODOS OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO   |
| SINAPI                            | 97912       | 7.20.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020   | TODOS OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO   |
| SINAPI                            | 99802       | 7.20.3 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019   | AO TÉRMINO DA OBRA SERÁ REALIZADA UMA LIMPEZA GERAL, COM REMOÇÃO DE RESTOS DE MATERIAIS, PÓ, RESPIGOS DE TINTA ETC  |
| <b>8 UNIDADES DE TRATAMENTO</b>   |             |        |   |   |
| <b>8.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |             |        |   |   |
|                                   |             | 8.1.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - UNIDADES DE TRATAMENTO  | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA   |
| <b>8.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>     |             |        |   |   |
| SEDOC                             | SEDOC 3.01  | 8.2.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)   | CORRESPONDE À ESCAVAÇÃO NO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DA FOSSA E DOS SUMIDOUROS   |
| SINAPI                            | 96995       | 8.2.2  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017  | REATERRO DE SOLO APÓS CONSTRUÇÃO DAS PAREDES DA FOSSA   |
| SEDOC                             | SEDOC 3.03  | 8.2.3  | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)   | COMPACTAÇÃO DO SOLO PARA CONSTRUÇÃO DA LAJE DE PISO DA FOSSA  |
| SINAPI                            | 100324      | 8.2.4  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019                                 | LANÇAMENTO DE BRITA ANEXO AO SUMIDOURO  |

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                            | CÓDIGO      | ITEM  | SERVIÇO   | APLICAÇÃO   |
|-----------------------------------|-------------|-------|---|---|
| <b>8.3 SUPERESTRUTURA</b>         |             |       |   |   |
| SINAPI                            | 94965       | 8.3.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                     | CORRESPONDE AO CONCRETO DOS PILARES E VIGAS POR TODO O PRÉDIO   |
| SINAPI                            | 95241       | 8.3.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016   | LASTRO DE CONCRETO LANÇADO PARA PREPARO DE BASE PARA CONSTRUÇÃO DA LAJE DE PISO DA FOSSA  |
| SINAPI                            | 92916       | 8.3.3 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                     | AÇO DA LAJE DE FUNDO DA FOSSA   |
| SINAPI                            | 92785       | 8.3.4 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                    | AÇO DAS PAREDES DA FOSSA E TAMPAS DA FOSSA E DOS SUMIDOUROS   |
| SINAPI                            | 92269       | 8.3.5 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020  | FÔRMAS DAS PAREDES DA FOSSA E DAS TAMPAS DA FOSSA E DOS SUMIDOUROS  |
| SINAPI                            | 92873       | 8.3.6 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | CORRESPONDE AO SERVIÇO DE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DOS CONCRETOS DA FOSSA   |
| <b>8.4 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b> |             |       |   |   |
| SINAPI                            | 89714       | 8.4.1 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | TUBOS DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÃO COM A FOSSA POR TODO O TERRENO DA ESCOLA  |
| SINAPI                            | 97906       | 8.4.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                 | CAIXAS DE PASSAGEM SANITÁRIAS INSTALADAS PARA RECEBEREM TODOS OS DESPEJOS DA ESCOLA: BANHEIROS, LABORATÓRIO, COZINHA E REFEITÓRIO   |
| <b>8.5 SEVIRÇOS DIVERSOS</b>      |             |       |   |   |
| SEDUC                             | SEDUC 15.11 | 8.5.1 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO, D=1,50M, H=0,50M, P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (Ref. SEINFRA C2882)   | CORRESPONDE ÀS MANINHAS PARA CONFEÇÃO DOS SUMIDOUROS  |
| SINAPI                            | 98557       | 8.5.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES E PISO DA FOSSA   |
| <b>8.6 LIMPEZA DA OBRA</b>        |             |       |   |   |
| SINAPI                            | 100981      | 8.6.1 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020 | TODOS OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO |
| SINAPI                            | 97912       | 8.6.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020   | TODOS OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO |
| <b>9 CASTELO D'ÁGUA</b>           |             |       |   |   |
| <b>9.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |             |       |   |   |
|                                   |             | 9.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CASTELO D'ÁGUA  | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA               |
| <b>9.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |             |       |   |   |
| SINAPI                            | 99059       | 9.2.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | REALIZAR LOCAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA COM UTILIZAÇÃO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS.  |
| <b>9.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>     |             |       |   |   |
| SEDUC                             | SEDUC 3.01  | 9.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)   | CORRESPONDE À ESCAVAÇÃO DE CAVAS PARA CONFEÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DO CASTELO D'ÁGUA  |
| SINAPI                            | 93358       | 9.3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | CORRESPONDE À ESCAVAÇÃO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES DA SALA DE BOMBA   |
| SINAPI                            | 97083       | 9.3.3 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017  | EXECUTAR SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DOS FUNDOS DAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS E DIRETAS DO CASTELO D'ÁGUA   |
| SINAPI                            | 96995       | 9.3.4 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | REATERRO DE SOLO PARA NIVELAMENTO DOS PISOS INTERNOS  |
| <b>9.4 INFRAESTRUTURA</b>         |             |       |   |   |
| SINAPI                            | 95241       | 9.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016   | LANÇAR SOB AS FUNDAÇÕES DIRETAS DO CASTELO D'ÁGUA   |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER. | CÓDIGO     | ITEM  | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|--------|------------|-------|---|--|
| SINAPI | 94965      | 9.4.2 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021  | CORRESPONDE AO CONCRETO DOS PILARES E VIGAS DO CASTELO DÁGUA   |
| SINAPI | 92873      | 9.4.3 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015   | CORRESPONDE AO SERVIÇO DE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DOS CONCRETOS DOS PILARES E VIGAS DO CASTELO DÁGUA                                |
| SINAPI | 96543      | 9.4.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017   | ARMAÇÃO TRANSVERSAL DAS CINTAS DO CASTELO DÁGUA  |
| SINAPI | 96544      | 9.4.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017  | ARMAÇÃO LOGITUDINAL DAS CINTAS DO CASTELO DÁGUA  |
| SINAPI | 96545      | 9.4.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017  | ARMAÇÃO LOGITUDINAL DAS SAPATAS DO CASTELO DÁGUA   |
| SINAPI | 96535      | 9.4.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017  | ARMAÇÃO LOGITUDINAL DAS SAPATAS E CINTAS DO CASTELO DÁGUA  |
| SEDUC  | SEDUC 4.03 | 9.4.8 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)   | CORRESPONDE AS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES EM TODO O BLOCO  |
| SINAPI | 87509      | 9.4.9 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014 | CORRESPONDE AO BALDRAME DAS PAREDES. EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS PARA NIVELAR E RECEBER AS PAREDES A CONSTRUIR. CASA DE BOMBA |

9.5 SUPERESTRUTURA

|        |       |        |   |  |
|--------|-------|--------|---|--|
| SINAPI | 94965 | 9.5.1  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021                              | CONCRETO DA ESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES MACIÇAS), CONFORME PROJETO ESTRUTURAL    |
| SINAPI | 92873 | 9.5.2  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015   | LANÇAMENTO DO CONCRETO DESCRITO ANTERIORMENTE  |
| SINAPI | 92786 | 9.5.3  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015             | ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO DÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL  |
| SINAPI | 92787 | 9.5.4  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015            | ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO DÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL  |
| SINAPI | 92775 | 9.5.5  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015    | ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO DÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL  |
| SINAPI | 92776 | 9.5.6  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015    | ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO DÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL  |
| SINAPI | 92777 | 9.5.7  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015    | ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO DÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL  |
| SINAPI | 92778 | 9.5.8  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015   | ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO DÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL  |
| SINAPI | 92779 | 9.5.9  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015   | ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO DÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL  |
| SINAPI | 92780 | 9.5.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015   | ARMAÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DO CASTELO DÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL  |
| SINAPI | 92419 | 9.5.11 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 | FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DO CASTELO DÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| SINAPI | 92514 | 9.5.12 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020                                 | FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DO CASTELO DÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| SINAPI | 92448 | 9.5.13 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020                       | FÔRMAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DO CASTELO DÁGUA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |

9.6 PAREDES E DIVISÓRIAS

|       |            |       |   |  |
|-------|------------|-------|---|--|
| SEDUC | SEDUC 6.02 | 9.6.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014) | PAREDES DA CASA DE BOMBA E DO FECHAMENTO DAS CAIXAS DÁGUA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|-------|------------|-------|---|--|

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| REFER.                                  | CÓDIGO      | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|---|-------------|--------|---|--|
| SINAPI                                  | 93202       | 9.6.2  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016  | PERÍMETRO DAS PAREDES A EXECUTAR. EXECUTADO NO ENCONTRO ENTRE A ALVENARIA DE VEDAÇÃO E A ESTRUTURA DE CONCRETO DO PAVIMENTO SUPERIOR (REGIÃO ONDE PODER OCORRER FISSURAS)  |
| <b>9.7 COBERTURAS</b>                   |             |        |   |  |
| SINAPI                                  | 92543       | 9.7.1  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                 | COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA  |
| SINAPI                                  | 94213       | 9.7.2  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA  |
| SINAPI                                  | 94227       | 9.7.3  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA  |
| SEDOC                                   | SEDOC 7.15  | 9.7.4  | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)   | COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA  |
| SEDOC                                   | SEDOC 7.07  | 9.7.5  | RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304)   | COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA  |
| <b>9.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>      |             |        |   |  |
|   |             |        |   | EXECUTAR INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO CASTELO D'ÁGUA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (TUBOS E CONEXÕES) DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. INSTALAR 3 CAIXAS D'ÁGUA DE 10.000 LITROS E EXECUTAR TUBILAÇÃO DE ENCAMINHAMENTO AOS RAMAIS DE UTILIZAÇÃO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER DIÂMETROS ADEQUADOS E DEVERÃO FORNECER PRESSÃO ADEQUADA AOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO |
| <b>9.9 REVESTIMENTOS</b>                |             |        |   |  |
| SINAPI                                  | 87879       | 9.9.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | APLICAR SOBRE ALVENARIAS E ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA   |
| SINAPI                                  | 87547       | 9.9.2  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | APLICAR SOBRE ALVENARIAS E ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA   |
| SINAPI                                  | 87882       | 9.9.3  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DO CASTELO D'ÁGUA  |
| SINAPI                                  | 90409       | 9.9.4  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DO CASTELO D'ÁGUA  |
| <b>9.10 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b> |             |        |   |  |
|   |             |        |   | EXECUTAR PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO NA ESCOLA. UTILIZAR EQUIPAMENTOS DE BOA QUALIDADE, INSTALANDO CONFORME NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO SEDUC. O PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADO ANTES DE SUA EXECUÇÃO, O QUE SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. OBSERVAR AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO PIAUÍ  |
| <b>9.11 ESQUADRIAS</b>                  |             |        |   |  |
| SEDOC                                   | SEDOC 10.01 | 9.11.1 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)   | INSTALAR NA ENTRADA DA CASA DE BOMBA   |
| <b>9.12 PINTURAS</b>                    |             |        |   |  |
| SINAPI                                  | 88496       | 9.12.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DO CASTELO D'ÁGUA  |
| SEDOC                                   | SEDOC 11.07 | 9.12.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)   | APLICADO NA FACE INFERIOR DAS LAJES DO CASTELO D'ÁGUA  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**



**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**  
**29 de outubro de 2021**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| REFER. | CÓDIGO | ITEM   | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|--------|--------|--------|---|--|
| SINAPI | 88411  | 9.12.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | APLICAR SOBRE PAREDES E ESTRUTURA DO CASTELO D'ÁGUA                  |
| SINAPI | 88489  | 9.12.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR EM TODAS AS PAREDES INTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| SINAPI | 100741 | 9.12.5 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | PINTAR PORTA A INSTALAR NA CASA DE BOMBA                             |

**9.13 SEVIRÇOS DIVERSOS**

|        |             |         |  |   |
|--------|-------------|---------|--|---|
| SEDUC  | SEDUC 21.24 | 9.13.1  | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (REF. SINAPI 06/19: 73665)                    | INSTALAR FIXA EM UM DOS PILARES DO CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO         |
| SINAPI | 96988       | 9.13.2  | MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | INSTALAR SOBRE ESTRUTURA DO CASTELO D'ÁGUA                                  |
| SINAPI | 96985       | 9.13.3  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | ATERRAMENTO DO PARA-RAIO DO CASTELO D'ÁGUA                                  |
| SINAPI | 96973       | 9.13.4  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | CABO DO SISTEMA DE PARA-RAIO  |
| SINAPI | 96977       | 9.13.5  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | CABO DO SISTEMA DE PARA-RAIO  |
| SINAPI | 97882       | 9.13.6  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                   | INSTALADA PARA ABRIGO DAS HASTES DE ATERRAMENTO                             |
| SINAPI | 94990       | 9.13.7  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | PAVIMENTAR SOLO NA PROJEÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA                                 |
| SEDUC  | SEDUC 14.06 | 9.13.8  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS (Ref. ORSE 1432)                                       | CORRESPONDE ÀS CAIXAS D'ÁGUA A INSTALAR PARA ABASTECIMENTO DE TODA A ESCOLA |
| SEDUC  | SEDUC 14.12 | 9.13.9  | CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21R OU SIMILAR (Ref. ORSE 04080)  | INSTALAR NA CASA DE BOMBA   |
| SEDUC  | SEDUC 14.13 | 9.13.10 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (Ref. SEINFRA C2065)  | INSTALAR NA CASA DE BOMBA   |

**9.14 LIMPEZA DA OBRA**

|        |        |        |  |  |
|--------|--------|--------|--|--|
| SINAPI | 100981 | 9.14.1 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TUDO OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO |
| SINAPI | 97912  | 9.14.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TUDO OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO |
| SINAPI | 99802  | 9.14.3 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA   |

**10 QUADRA PADRÃO SEDUC**

**10.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

|  |  |        |  |   |
|--|--|--------|--|---|
|  |  | 10.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA PADRÃO FNDE | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA |
|--|--|--------|--|---|

**10.2 QUADRA PADRÃO SEDUC (SEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SEM ADM. LOCAL)**

|  |  |        |  |           |
|--|--|--------|--|-----------|
|  |  | 10.2.1 | QUADRA PADRÃO SEDUC (SEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SEM ADM. LOCAL) | ANEXO 1-C |
|--|--|--------|--|-----------|

**11 MUROS, PAVIMENTAÇÃO E FACHADA PADRÃO SEDUC**

**11.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

|  |  |        |  |   |
|--|--|--------|--|---|
|  |  | 11.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MUROS, PAVIMENTAÇÃO E FACHADA PADRÃO SEDUC | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA |
|--|--|--------|--|---|

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**  
**29 de outubro de 2021**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| REFER.                              | CÓDIGO     | ITEM   | SERVIÇO  | APLICAÇÃO  |
|-------------------------------------|------------|--------|--|--|
| <b>11.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>      |            |        |  |  |
| SEDUC                               | SEDUC 3.01 | 11.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)  | CORRESPONDE A ESCAVAÇÃO DE CAVAS PARA CONFECCÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES NO MURO, CANTEIROS E BANCOS DA ESCOLA                                    |
| SINAPI                              | 93358      | 11.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | CORRESPONDE A ESCAVAÇÃO DAS CAVAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DAS PAREDES POR TODO O MURO, DA LIXEIRA E CASA DE GÁS   |
| SINAPI                              | 97083      | 11.2.3 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017   | EXECUTAR SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DOS FUNDOS DAS VALAS DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS E DIRETAS POR TODO O MURO, DA LIXEIRA E CASA DE GÁS                            |
| <b>11.3 INFRAESTRUTURA</b>          |            |        |  |  |
| SINAPI                              | 95241      | 11.3.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | LANÇAR SOB AS FUNDAÇÕES DIRETAS POR TODO O MURO  |
| SINAPI                              | 102487     | 11.3.2 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021  | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES DO MURO   |
| SEDUC                               | SEDUC 4.03 | 11.3.3 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)  | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES CORRIDAS DO MURO, CASA DE GÁS, LIXEIRA, CANTEIROS E BANCOS  |
| SINAPI                              | 87509      | 11.3.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | CORRESPONDE AO BALDRAME DO MURO, CASA DE GÁS, LIXEIRA, CANTEIROS E BANCOS. EXECUTADO SOBRE FUNDAÇÕES CORRIDAS PARA NIVELAR E RECEBER AS ESTRUTURA SEGUINTE |
| SINAPI                              | 93204      | 11.3.5 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016  | CINTA INFERIOR DO MURO, BANCOS DE ALVENARIA E CANTEIROS  |
| <b>11.4 SUPERESTRUTURA</b>          |            |        |  |  |
| SINAPI                              | 94965      | 11.4.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | CONCRETO DOS PILARE DO MURO, LIXEIRA E CASA DE GÁS   |
| SINAPI                              | 92873      | 11.4.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS PILARES DO MURO, LIXEIRA E CASA DE GÁS  |
| SINAPI                              | 92778      | 11.4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | ARMAÇÃO DOS PILARES DO MURO - BARRAS LONGITUDINAIS (8,00MM)- MURO, LIXEIRA E CASA DE GÁS   |
| SINAPI                              | 92775      | 11.4.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | ARMAÇÃO DOS PILARES DO MURO - ESTRIBOS (5,00MM) - MURO, LIXEIRA E CASA DE GÁS  |
| SINAPI                              | 92419      | 11.4.5 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | FÔRMAS DOS PILARES DO MURO, LIXEIRA E CASA DE GÁS  |
| SINAPI                              | 93204      | 11.4.6 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016  | CINTA SUPERIOR DO MURO, LIXEIRA E CASA DE GÁS  |
| <b>11.5 PAREDES E DIVISÓRIAS</b>    |            |        |  |  |
| SEDUC                               | SEDUC 6.02 | 11.5.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO MURO, LIXEIRA, CASA DE GÁS E BANCOS DE ALVENARIA   |
| SEDUC                               | SEDUC 6.03 | 11.5.2 | ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS APARENTES (23 X 11 X 5,5) CM COM ARGAMASSA DE PREPARO MANUAL; ESP = 11 CM (Ref. SEINFRA C3614)  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DOS CANTEIROS PELA ESCOLA   |
| <b>11.6 COBERTURAS</b>              |            |        |  |  |
| SINAPI                              | 101964     | 11.6.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020   | LAJE DA LIXEIRA, CASA DE GÁS E CIRCULAÇÃO NA PASSAGEM ENTRE BLOCO DE LABORATÓRIO E AUDITÓRIO   |
| <b>11.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |            |        |  |  |
|                                     |            |        |  | CORRESPONDE AOS ELEMENTOS DA ENTRADA DEFINITIVA DE ÁGUA COM CANALIZAÇÃO ENTRE HIDRÔMETRO E CAIXAS D'ÁGUA   |
| <b>11.8 PAVIMENTAÇÃO</b>            |            |        |  |  |
| SINAPI                              | 94269      | 11.8.1 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016   | CORRESPONDE AO MEIO-FIO EXTERNO DA ESCOLA. EXECUTADO ANEXO À CALÇADA   |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
29 de outubro de 2021

MEMORIAL DESCRITIVO

| REFER.                         | CÓDIGO      | ITEM    | SERVIÇO   | APLICAÇÃO  |
|--------------------------------|-------------|---------|---|--|
| SINAPI                         | 94275       | 11.8.2  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P                  | CORRESPONDE AOS MEIO-FIOS INTERNO DA ESCOLA, EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                        |
| SINAPI                         | 100324      | 11.8.3  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019   | LANÇAR CAMADA DE BRITA NA REGIÃO DO ESTACIONAMENTO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                       |
| SINAPI                         | 92397       | 11.8.4  | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | EXECUTAR NA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DA ESCOLA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                         | 94990       | 11.8.5  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | EXECUTAR NA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DA ESCOLA E NA CALÇADA DA VIA PÚBLICA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                    |
| SINAPI                         | 101094      | 11.8.6  | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020   | EXECUTAR NA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DA ESCOLA E NA CALÇADA DA VIA PÚBLICA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                    |
| <b>11.9 REVESTIMENTOS</b>      |             |         |   |  |
| SINAPI                         | 87894       | 11.9.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | APLICAR EM TODO O MURO NAS FACES INTERNA E EXTERNA, NA CASA DE GÁS, NA LIXEIRA E NOS BANCOS DE ALVENARIA                 |
| SINAPI                         | 87545       | 11.9.2  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | APLICAR NAS MURETAS DA FACHADA E INTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC                          | SEDUC 9.02  | 11.9.3  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICAR NAS MURETAS DA FACHADA E INTERNAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SINAPI                         | 87547       | 11.9.4  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | APLICAR NA FACHADA PRINCIPAL EXTERNA DO MURO, NA CASA DE GÁS, LIXEIRA E BANCOS DE ALVENARIA. OBSERVAR MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| <b>11.10 ESQUADRIAS</b>        |             |         |   |  |
| SEDUC                          | SEDUC 10.13 | 11.10.1 | GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)   | INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO   |
| SEDUC                          | SEDUC 10.19 | 11.10.2 | PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS (Ref. ORSE: 8900)        | INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO   |
| SEDUC                          | SEDUC 10.20 | 11.10.3 | PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)   | INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO   |
| SINAPI                         | 91341       | 11.10.4 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO   |
| SEDUC                          | SEDUC 10.22 | 11.10.5 | TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4" (Ref. orse: 04461)   | INSTALAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO   |
| <b>11.11 PINTURAS</b>          |             |         |   |  |
| SINAPI                         | 102498      | 11.11.1 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021  | APLICAR NOS MIO-FIOS EXTERNOS NA VIA PÚBLICA   |
| SINAPI                         | 102491      | 11.11.2 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021  | APLICAR NO ESTACIONAMENTO - PINTURA DE PISO  |
| SINAPI                         | 88411       | 11.11.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | APLICAR NA FACHADA PRINCIPAL EXTERNA DA ESCOLA, LIXEIRA, CASA DE GÁS E LAJES   |
| SINAPI                         | 88489       | 11.11.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | APLICAR NA FACHADA PRINCIPAL EXTERNA DA ESCOLA, LIXEIRA E CASA DE GÁS  |
| SEDUC                          | SEDUC 11.07 | 11.11.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)   | APLICAR NAS LAJES DA CASA DE GÁS, LIXEIRA E NA CIRCULAÇÃO ENTRE LABORATÓRIOS E AUDITÓRIO                                 |
| SINAPI                         | 100741      | 11.11.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P   | APLICAR SOBRE GRADIS E PORTÕES DA FACHADA DA ESCOLA E NAS ESQUADRIAS DA LIXEIRA E CASA DE GÁS                            |
| SEDUC                          | SEDUC 11.03 | 11.11.7 | CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)  | APLICAR EM TODO O MURO, NAS FACES INTERNA E EXTERNA  |
| <b>11.12 SEVIRÇOS DIVERSOS</b> |             |         |   |  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**

**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**  
**29 de outubro de 2021**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| REFER. | CÓDIGO      | ITEM     | SERVIÇO   | APLICAÇÃO   |
|--------|-------------|----------|---|---|
| SINAPI | 99855       | 11.12.1  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P   | RAMPAS NAS ÁREAS EXTERNAS PAVIMENTADAS DA ESCOLA  |
| SINAPI | 98546       | 11.12.2  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES DA CASA DE GÁS, LIXEIRA E CIRCULAÇÃO ENTRE LABORATÓRIOS E AUDITÓRIO |
| SINAPI | 98565       | 11.12.3  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018   | APLICAR SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES DA CASA DE GÁS, LIXEIRA E CIRCULAÇÃO                  |
| SINAPI | 95956       | 11.12.4  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017              | CORRESPONDE AOS TAMPOS DOS BANCOS DE ALVENARIA E AOS BANCOS DE CONCRETO A CONSTRUIR             |
| SEDUC  | SEDUC 7.15  | 11.12.5  | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)                       | EXECUTAR SOBRE CANTEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| SEDUC  | SEDUC 21.01 | 11.12.6  | PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRAÇO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M | INSTALAR NA FACHADA PRINCIPAL DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                         |
| SEDUC  | SEDUC 21.06 | 11.12.7  | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)   | INSTALAR NA FACHADA PRINCIPAL DA ESCOLA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                         |
| SEDUC  | SEDUC 21.22 | 11.12.8  | SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES E IDOSOS - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO" (Ref. ORSE: 07319)   | INSTALAR NO ESTACIONAMENTO, CONFORME PROJETO  |
| SEDUC  | SEDUC 21.23 | 11.12.9  | ASSENTO DE MADEIRA PARA BANCOS 2,15X0,65  | INSTALAR NOS BANCOS DE CONCRETO A CONSTRUIR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                      |
| SINAPI | 100862      | 11.12.10 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SUPORTE DOS ASSENTOS DOS BANCOS DE CONCRETO   |
| SEDUC  | SEDUC 21.11 | 11.12.11 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (Ref. Seinfra C0864)  | INSTALADO NA PARTE FRONTAL DA ESCOLA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                             |

**11.13 LIMPEZA DA OBRA**

|        |        |         |  |   |
|--------|--------|---------|--|---|
| SINAPI | 100981 | 11.13.1 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TODOS OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO |
| SINAPI | 97912  | 11.13.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TODOS OS RESTOS DE MATERIAS, DEMOLIÇÕES E QUALQUER TIPO DE ENTULHO PRODUZIDO DURANTE A CONSTRUÇÃO DO BLOCO SERÁ REMOVIDO DO LOCAL, CARREGADO E DEPOSITADO EM LOCAL APROPRIADO |

**12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO EM TODO O PRÉDIO**

**12.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

|  |  |        |   |   |
|--|--|--------|---|---|
|  |  | 12.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA | TEMPO DE OBRA: 12 MESES - COMPREENDE A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE CONDUÇÃO E APOIO À EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO - MEDIR PROPORCIONALMENTE AO AVANÇO FÍSICO DA OBRA |
|--|--|--------|---|---|

**12.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

|  |  |        |   |   |
|--|--|--------|---|---|
|  |  | 12.2.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES DE ENERGIA                              | SEGUIRÁ FIELMENTE OS PROJETO FORNECIDOS POR ESTA SECRETARIA - INSERIDO EM ANEXO |
|  |  | 12.2.2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UNIDADE ESCOLAR - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CLIMATIZAÇÃO |   |
|  |  | 12.2.3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA                                    |   |
|  |  | 12.2.4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AUDITÓRIO   |   |
|  |  | 12.2.5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA POLIESPORTIVA                                  |   |
|  |  | 12.2.6 | INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                                      |   |
|  |  | 12.2.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 150 KVA             |   |





**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**



**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**  
**29 de outubro de 2021**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| REFER. | CÓDIGO | ITEM | SERVIÇO | APLICAÇÃO |
|--------|--------|------|---------|-----------|
|--------|--------|------|---------|-----------|

CRISTOVÃO TIAGO SILVA BRITO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA PI: 27390  
UGERF/SEDUC  
MATRÍCULA: 353587-8

**SECRETÁRIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO  
ESTADO DO PIAUÍ - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF**



**MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO  
ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUÍ**

**TERESINA– PI  
Outubro/2021**

**SECRETÁRIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO  
ESTADO DO PIAUÍ - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF**



**SUMÁRIO**

|  |    |
|--|----|
| 1. IDENTIFICAÇÃO .....                                   | 3  |
| 2. OBJETIVO .....  | 3  |
| 3. DESCRIÇÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES: .....                | 3  |
| 4. SUPORTE ENERGÉTICO: .....                             | 4  |
| 5. CAIXA DE MEDIÇÃO .....                                | 4  |
| 6. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO: .....                         | 5  |
| 7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: ..... | 6  |
| Anexo I – CALCULO DE DEMANDA DA INSTALAÇÃO.....          | 14 |

## **I – MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **1. IDENTIFICAÇÃO**

1.1 OBRA: Construção de edificação Educacional .

1.2 ENDEREÇO: Rua Projetada III.

1.3 MUNICIPIO: Fartura do Piauí

1.4 PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL: Secretaria de Estado da Educação – SEDUC - PI.

1.5 PREVISÃO DE LIGAÇÃO DE CARGA: 10/08/2022

### **2. OBJETIVO**

O presente relatório tem por finalidade apresentar uma descrição minuciosa do projeto de CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL no município de Fartura do Piauí - PI. Esclarecer dúvidas e viabilizar com segurança e qualidade a execução da obra.

### **3. DESCRIÇÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES:**

O projeto foi elaborado de acordo com as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR ISSO/CIE 8995-1 “Iluminação de ambientes de trabalho Parte 1: Interior”; NBR 5410 “Instalações Elétricas de Baixa Tensão”; ABNT NBR 13570:1996 – “Instalações elétricas em locais de afluência de público – Requisitos específicos”; NT.001.EQTL: fornecimento de energia elétrica em baixa tensão (edificações individuais); NT.002.EQTL.Normas Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão (15 e 36kV) . Observando-se as necessidades de conforto e segurança dos usuários das instalações futuras.

Observa-se aqui que esse projeto poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade executivo-constructivas, observando com tudo as normas e padrões estabelecidos pela ABNT, não devendo ficar aquém do projeto. Toda e qualquer alteração deverá ser informada para necessária atualização e elaboração do projeto “as built”.

#### **4. SUPORTE ENERGÉTICO:**

O suporte energético da CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL será a subestação aérea a ser executada de potência 150 KVA conforme indicado no projeto em anexo. O Alimentador do QGBT (indicado em projeto) deverá ser derivado do Centro de Medição fixado no poste do transformador deverá possuir por cabo de cobre com isolamento em PVC 0,6 / 1 KV nas dimensões de 3 #150(95)95T.

#### **5. CAIXA DE MEDIÇÃO**

Compartimento destinado a abrigar medidor de energia elétrica e demais equipamentos de medição e seus acessórios. A caixa é composta por corpo, suporte para equipamentos de medição e proteção, tampa e dispositivo para instalar o sistema de lacre da CONCESSIONÁRIA. O conjunto, corpo, tampa e dispositivo de lacre, quando instalado, não deve permitir o livre acesso ao interior do compartimento e/ou abertura da tampa, sem a violação do sistema de lacre.

Esta medição deverá ser instalada na parede do acesso principal da edificação possibilitando deste modo o livre acesso do leiturista para fazer a medição da energia consumida.

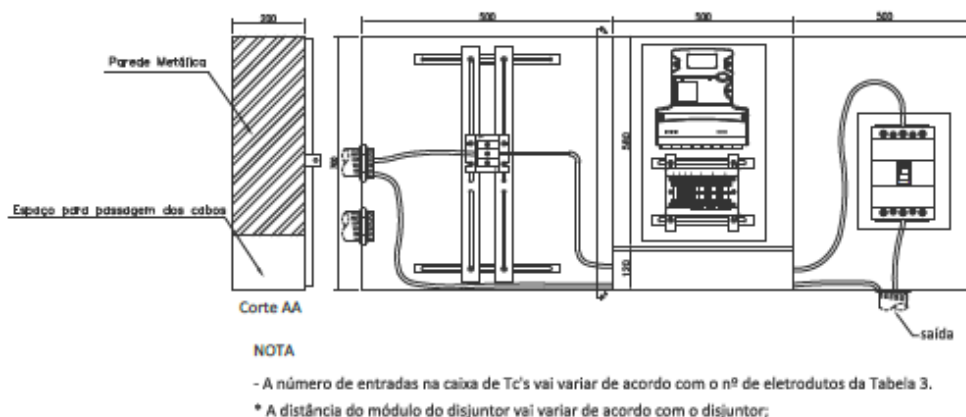
A medição é única e individual por unidade consumidora, deverá ser instalada na propriedade do consumidor, os equipamentos de medição são instalados pela Equatorial Energia e o consumidor é responsável pela instalação e manutenção da caixa do medidor e dos equipamentos de seccionamento e proteção.

A medição em baixa tensão deve ser feita com a caixa de medição instalada em mureta de alvenaria (mureta de medição) conforme indicado no detalhe do projeto em anexo.

Na medição em baixa tensão, os condutores secundários do transformador de distribuição devem ficar inacessíveis, desde os terminais de saída dos mesmos até a entrada da caixa de medição, no compartimento destinado à instalação dos transformadores de corrente.

A caixa de medição padronizada para medição em baixa tensão conforme desenho 22 da NT 002 conforme indicado no projeto e abaixo.

**SECRETARIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO  
DO PIAUÍ - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF**



Será exigido no ramal de ligação, no ponto de acesso ao quadro de medição, a instalação de anilhas (fitas plásticas com as cores padronizadas pela ABNT) nos condutores, a fim de identificar as fases correlacionadas com o faseamento da rede de distribuição da CONCESSIONÁRIA, em que são ligadas as unidades consumidoras.

É exigida também identificação dos condutores fase até a instalação de cada medidor do módulo de medição.

## **6. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:**

Está previsto para este projeto a instalação de 01 (Um) Quadro geral de baixa tensão (QGBT) e 8 (Oito) Quadros Terminais:

- QGBT - Barramento Trifásico - DG 250 A Ics 30 KA - Alimentador - 3# 150 (95) 95T - 30 Circuitos;
- QD1 – Barramento Trifásico – DG 32 A Ics 10 KA – Alimentador – 3#16(16)16T– 18 Circuitos;
- QD2 – Barramento Trifásico – DG 70 A Ics 10 KA – Alimentador – 3#50(50)25T– 40 Circuitos;
- QD3 – Barramento Trifásico – DG 25 A Ics 10 KA – Alimentador – 3#6(6)6T– 12 Circuitos;
- QD4 – Barramento Monofásico – DG 20 A Ics 10 KA – Alimentador – 1# 6 (6) 6 T – 12 Circuitos;
- QDEXTERNO – Barramento Monofásico – DG 16 A Ics 10 KA – Alimentador – 1# (4) 4 T – 6 Circuitos;
- QDAC01 – Barramento trifásico – DG 40 A Ics 10 KA - Alimentador – 3#25 (25) 16 T – 18 Circuitos;
- QDAC 02 - Barramento trifásico – DG 80 A Ics 10 KA - Alimentador – 3#95 (50) 50 T –30 Circuitos;
- QDAC 03 - Barramento trifásico – DG 20 A Ics 10 KA - Alimentador – 3#16 (16) 16 T –12 Circuitos;

## **7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição, e firmemente ligados à estrutura de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Todo equipamento será preso firmemente no local que deve ser instalado, prevendo-se meio de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e com o peso e dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico serão protegidas contra contatos acidentais seja por um invólucro protetor, seja pela colocação fora do alcance normal de pessoas não qualificadas.

As partes do equipamento elétrico que em operação normal possam produzir faíscas, centelhas, chamas ou partículas de metal em fusão, deverão possuir uma separação incombustível protetora, ou ser efetivamente separado de todo o material facilmente combustível.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as normas da ABNT que lhe sejam aplicáveis.

Em lugares úmidos ou normalmente molhados, nos expostos às intempéries, onde o material possa sofrer a ação deletéria dos agentes corrosivos de qualquer natureza, nos locais em que, pela natureza da atmosfera ambiente, possam facilmente ocorrer incêndios ou explosões, e onde possam os materiais ficar submetidos às temperaturas excessivas, será usado materiais adequados e materiais destinados especialmente a essa finalidade.

### **7.1 CONDUTOS**

As linhas elétricas aplicadas a este projeto que constituem o conjunto formado pelos condutores e as demais componentes associadas. Neste projeto serão empregados eletrodutos fabricados em PVC podendo ser rígidos ou corrugados além de eletrocalhas perfuradas. As linhas elétricas devem estar situadas de forma a não serem acessíveis, nas situações previstas de utilização

**SECRETARIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO  
DO PIAUÍ - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF**



do local, a pessoas não advertidas ou não qualificadas, respeitando-se a altura mínima de 2,50 m do piso acabado, e os cabos devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos.

Os eletrodutos de PVC rígido deverão ser do tipo não propagante de chama e livre de halogênio. Com a função de oferecer proteção mecânica para fios e cabos em instalações elétricas embutidas de baixa tensão. São fabricados em varas de comprimento de 3 metros. A conexão entre as varas se dará por meio de conexão “ponta bolsa” para eletrodutos em dimensões compatíveis com a do eletroduto a ser conectado. Os eletrodutos rígidos só devem ser cortados perpendicularmente ao seu eixo, retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas susceptíveis de danificarem a isolamento dos condutores.

Os eletrodutos empregados neste projeto serão de PVC corrugado não propagante de chama e que oferece proteção mecânica para fios e cabos em instalações elétricas embutidas de baixa tensão. Os eletrodutos corrugados são fabricados em rolos de comprimento de 50 metros. A conexão entre os segmentos se dará por meio de conectores apropriados a natureza do conduto.

Os diâmetros das peças de eletroduto encontram-se definidas no projeto em anexo não sendo permitida a aplicação de eletrodutos com diâmetro externo inferior a  $\varnothing 20$  mm ( $\varnothing 3/4$ ”) os eletrodutos deverão estar em conformidade com a NBR 15465.

As eletrocalhas são bandejas metálicas fabricadas em chapas de aço SAE 1008/1010, conforme a NBR 11888-2 e NBR 7013. Dobradas em forma de “U”, podendo ser com ou sem virola (abas voltadas para parte interna), proporcionando maior resistência a flexo-torção.

Neste projeto totalmente perfuradas, oferecendo ventilação nos cabos, com furos oblongos de 7x25 mm, espaçados entre si em 25 mm no sentido transversal e 38 mm no sentido longitudinal, possui completa linha de sustentação e elementos de fixação, que seguem as mesmas características construtivas das eletrocalhas, seus acessórios possuem forma geométrica própria para atender diversas situações de montagem e distribuição de cabos

Condutos serão aplicados acima do forro (eletrodutos e, embutidos na alvenaria e lajes ou sob o piso da edificação. Devem ser colocados de modo a evitar sua deformação durante o uso devendo ainda ser fechadas as caixas e bocas dos eletrodutos com peças apropriadas para impedir a entrada de argamassas ou nata de concreto.

As partes verticais serão fixadas de maneira aparente. As junções dos eletrodutos embutidos devem ser efetuadas com auxílio de acessórios estanques em relação aos materiais de construção

As linhas elétricas subterrâneas devem ser instaladas a uma profundidade mínimas de 30cm e serem continuamente sinalizadas por um elemento de advertência (por exemplo, fita colorida) não sujeito a deterioração, situado no mínimo a 10cm acima delas.

Em cada trecho de tubulação, entre duas caixas, entre extremidades, ou entre extremidade e caixa, podem ser previstas no máximo três curvas de 90º ou seu equivalente até no máximo 270º. Não devem ser previstas curvas com deflexão superior a 90º. As curvas feitas diretamente nos eletrodutos não devem reduzir efetivamente seu diâmetro interno.

O dimensionamento dos condutos levou em consideração o critério de dimensionamento proposto pela NBR 5410 que estabelece que a máxima ocupação em relação a área da secção transversal dos eletrodutos não deva ultrapassar os seguintes valores:

- 53% no caso de um condutor ou cabo
- 31% no caso de dois condutores ou cabos;
- 40% no caso de três ou mais condutores ou cabos.

Este critério foi seguido com o objetivo de facilitar a enfição, ou reenfição nos casos de modificações dos condutores nos eletrodutos.

## **7.2 CAIXAS DE PASSAGEM /DERIVAÇÃO E DE MONTAGEM**

Devem ser empregadas caixas de derivação:

- Em todos os pontos de entrada ou saída dos condutores da tubulação, exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em eletrodutos, os quais, nestes casos, devem ser rematados com buchas;
- Em todos os pontos de emenda ou derivação de condutores;
- Para dividir a tubulação em trechos não maiores do que 15m internos e 30m externo;

**SECRETÁRIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO  
DO PIAUÍ - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF**



As caixas devem ser colocadas em lugares facilmente acessíveis e ser providas de tampas. As caixas que contiverem interruptores, tomadas de corrente e congêneres devem ser fechadas pelos espelhos que completam a instalação desses dispositivos.

As caixas de saída para alimentação de equipamentos podem ser fechadas pelas placas destinadas a fixação desses equipamentos. As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes e deverão estar centradas ou alinhadas nos respectivos cômodos.

Só poderão ser abertos os olhais destinados a receber ligações de eletrodutos.

As caixas subterrâneas serão de premoldadas, revestidas com argamassa ou concreto, impermeabilizadas e com previsão para drenagem.

As dimensões internas das caixas serão determinadas em função do raio mínimo de curvas do cabo usado, do número de condutos que passam pela caixa, bem como de modo a permitir o trabalho de enfição e deverão estar especificadas em projeto. Deverão ainda, ser cobertas por tampas convenientemente calafetadas, para impedir a entrada de água e corpos estranhos.

### **7.3 CONDUTORES**

Os condutores serão instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para o seu tipo.

Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas de derivação. As emendas e derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado e serão sempre efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. Condutores emendados ou cuja isolamento tenha sido danificada e recomposta com fita isolante ou outro material não devem ser enfiados sem eletrodutos.

Os condutores somente devem ser enfiados depois de estar completamente

Terminada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa.

Para facilitar a enfição dos condutores, podem ser utilizados:

- Guias de puxamento que, entretanto, só devem ser introduzidos no momento da enfição dos condutores e não durante a execução das tubulações;
- Talco, parafina ou outros lubrificantes que não prejudiquem a isolamento dos condutores;

A diferenciação entre condutores de fase, neutro e terra será feita por cores. A identificação por cores tem como finalidade facilitar a execução de conexões, emendas e as intervenções em geral para a manutenção. Além disso, a correta identificação dos condutores aumenta a segurança de quem executar esses trabalhos.

Para a identificação do condutor neutro deverá ser adotada a cor azul - clara na isolamento, ou seja, só podem ser usados condutores isolados de cor azul-claros se destinados a função neutro. Para a função de proteção (aterramento) será adotada a cor verde, não sendo permitido o uso da cor verde para outra função que não seja a de proteção. Para os condutores de fase será adotada a cor vermelha, não permitindo o uso da cor vermelha para condutores que não seja o de fase

## **7.4 CONDUTOR DE PROTEÇÃO**

Neste projeto o esquema de aterramento adotado é o TN-S onde os condutores de neutro e proteção são separados ao longo da instalação. O condutor de aterramento terá início a partir da conexão do barramento de aterramento do QGBT da instalação com o cabo de 95 mm<sup>2</sup> a malha de aterramento proposta no projeto. A conexão será por meio de conector tipo cunha haste adequado.

- O condutor será tão curto e retilíneo quanto possível, não terá emendas e nem chaves ou quaisquer outros dispositivos que, ao longo de seu percurso, possam causar interrupção “salvo na derivação do cabo de aterramento para os quadros”;

- Será devidamente protegido pôr eletrodutos, rígidos, nos trechos em que possa sofrer danificações mecânicas;

Serão ligadas à terra as partes metálicas que, em condições normais, não estejam sob tensão, tais como:

- Estrutura de quadros de distribuição;
- Carcaças de motores e respectivas caixas de equipamentos de controle ou proteção;
- Toda e qualquer tubulação metálica não elétrica (tubulação de incêndio, de gás etc.)

preferencialmente no ponto mais próximo possível de entrada dessas tubulações no interior da edificação;

O condutor de proteção será preso ao equipamento pôr meios mecânicos, tais como braçadeiras, anilhas, conectores e outros da espécie, que assegurem contato elétrico perfeito e permanente ou, ainda, através de solda exotérmica.

## **7.5 DISPOSITIVOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO**

Os dispositivos indicados para proteção neste projeto serão disjuntores termomagnéticos, interruptor diferencial residual e dispositivos supressores de surtos. Todos deverão possuir dispositivo de fixação em trilho din.

Disjuntores são equipamentos de proteção e manobra, capaz de conduzir e interromper corrente elétrica em condições normais e ou em condições anormais. Sendo considerados como condição anormal efeitos provenientes de curto-circuito ou sobre corrente. Entende-se como curto circuito quando dois ou mais condutores se tocam sem que estejam eletricamente isolados, e sobrecarga quando o valor de sua corrente nominal se eleva devido a fatores externo.

Neste projeto serão aplicados mini disjuntores em geral destinados a proteção contra circuitos terminais de baixa corrente nominal conforme indicado o projeto em anexo. Os minis disjuntores deverão ter capacidade de interrupção de corrente simétrica mínima de 3 KA curva tipo C.

Eles poderão ser monofásicos ou trifásicos o instalador deve verificar qual a corrente nominal e números de polos no projeto.

Serão utilizados também disjuntores em caixa moldada que possuem maior capacidade de condução e interrupção simétrica. Em geral este modelo de disjuntor será empregado como

**SECRETARIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO  
DO PIAUÍ - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF**



disjuntor de proteção de geral da Subestação e proteção geral de centro de medição que possuem maior carga instalada. Todos os disjuntores em caixa moldada serão trifásicos curva tipo C e capacidade de interrupção simétrica de 30 KA.

Os interruptores diferenciais residuais (IDR) São destinados a proteção contracorrentes elétricas ocasionais que possam passar pelo corpo humano em caso de contatos diretos ou indiretos e, quando as operações de dispositivos elétricos estiverem entre a corrente residual/fulga de 30mA de acordo com a sua especificação, o Interruptor Diferencial Residual (IDR) dispara.

Segundo a NBR IEC 61643-1, o DPS é um dispositivo destinado a limitar as sobretensões transitórias (chamado atenuador de tensão ou supressor de surto) ou a desviar correntes de surto (chamado comutador de tensão ou curto-circuitante).

Segundo a NBR IEC 61643-1, um DPS é classificado conforme as especificações de construção do fabricante e, principalmente, função dos parâmetros de ensaio a que é submetido:

- Classe I: DPS ensaiado em condições de corrente que melhor simule o primeiro impacto da descarga atmosférica, IIMP (kA) sob carga Q (A.s) (efeitos diretos do raio). A IEC 62305-1 e 4 adota

como forma de onda que melhor simula o impulso para este tipo de ensaio aquela que tem tempo de frente (T1) de 10  $\mu$ s ao atingir

90% da corrente máxima do ensaio e tempo de cauda (T2) de 350  $\mu$ s para atingir 50% da mesma corrente. Daí curva 10/350.

- Classe II: DPS ensaiado em condições de correntes que melhor simulem os impactos subsequentes das descargas atmosféricas e as condições de influências indiretas nas instalações, IN (efeitos indiretos dos raios e manobras). Forma de onda para ensaio com tempo de frente

A instalação, posicionamento e características técnicas dos dispositivos de manobra e proteção satisfarão as Normas da ABNT atinentes ao assunto e serão definidas no Projeto de Instalações Elétricas em anexo.

## **7.6 TRANSFORMADOR DE ENERGIA**

A subestação indicada no projeto deverá ser aérea fixada em poste concreto armado DT 11m/600daN. O transformador indicado para o projeto deverá possuir potência nominal de 150 KVA, com tensão primária de 13,8 KV, ligação em Delta – Estrela Aterrado e neutro acessível. A tensão de secundário deverá ser de 380 / 220 V medição indireta em baixa tensão e frequência de operação de 60 HZ.

## Anexo I – CALCULO DE DEMANDA DA INSTALAÇÃO

$$D(kVA) = Da(kVA) + Db(kVA) + Dc(kVA) + Dd(kVA) + De(kVA)$$

***D (kVA)***: Demanda Total da Instalação em kVA.

***Da (kVA)***: Demanda em kVA de iluminação e tomadas de uso geral (TUG's).

***Db (kVA)***: Demanda em kVA de equipamentos de utilização específica, tomadas de uso aparelho.

***Dc (kVA)***: Demanda em kVA, referente a condicionador de ar tipo janela ou split.

***Dd (kVA)***: Demanda em kVA, referente a motores elétricos e máquinas de solda.

***De (kVA)***: Demanda em kVA, referente a equipamentos especiais.

$$Da = \frac{12 \times 100 \%}{0,92} + \frac{(71,35) \times 50 \%}{0,92} = 47,675 KVA$$

$$Db = \frac{9,6 \times 100 \%}{0,92} = 10,43 KVA$$

$$Dc = \frac{119,6 \times 70 \%}{0,92} = 91,0 KVA$$

$$Dd = 2,7 = 2,7 KVA$$

$$D(kVA) = Da(kVA) + Db(kVA) + Dc(kVA) + Dd(kVA) + De(kVA).$$

$$D(kVA) = 47,67 + 10,43 + 91 + 2,7 = 155,53 KVA$$



**SECRETÁRIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO DO PIAUÍ - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF**

|    |           | LUMINARIAS INTERNAS |    |    |    |     |    |    | POSTE EXTERNO | REFLETOR |     | Bomba       | Ilum. | Tomadas |     |     |     |      |      | Arcondicionado |       | Potencia (W) | Potencia (KW) | Potencia Instalada (KVA) | FD    | Potencia demandada (KVA) | IB(A)  | IB(B)       | CABO (mm²)  | Disjuntor | jusante |
|----|-----------|---------------------|----|----|----|-----|----|----|---------------|----------|-----|-------------|-------|---------|-----|-----|-----|------|------|----------------|-------|--------------|---------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------|-------------|-----------|---------|
| Nº | QUADROS   | 10                  | 20 | 30 | 36 | 40  | 52 | 64 |               | 50       | 150 | 2,5 CV 2208 |       | Emergen | TUG |     |     | TUE  |      |                | 24000 |              |               |                          |       |                          |        |             |             |           |         |
| 1  | QD1       | 5                   | 2  | 20 | 36 | 60  |    | 8  |               |          |     | 100         | 200   | 300     | 600 | 500 | 150 | 1000 | 1200 |                |       | 25998        | 25,998        | 28,26                    | 1     | 26                       | 39,5   | 63,05       | 3#16(16)16T | 40        | 32      |
| 2  | QD2       | 2                   | 4  | 1  | 63 | 44  | 12 | 56 |               |          | 1   | 20          | 32    | 43      | 28  | 3   | 8   |      |      | 2              |       | 51374        | 51,374        | 55,84                    | 1     | 51,37                    | 78,05  | 124,6       | 3#50(50)25T | 70        | 63      |
| 3  | QD3       |                     |    | 14 |    |     |    | 24 |               |          |     | 11          | 5     |         | 2   |     |     | 6    |      |                | 11256 | 11,256       | 12,23         | 1                        | 11,26 | 17,11                    | 27,31  | 3#6(6)6T    | 25          | 20        |         |
| 4  | QD4       |                     |    | 11 |    |     |    |    |               | 20       |     | 3           | 2     |         | 2   |     |     |      |      |                | 5230  | 5,23         | 5,68          | 1                        | 5,23  | 23,77273                 | 37,95  | 1#6(6)6T    | 25          | 20        |         |
| 5  | QDEXTERNO |                     |    |    |    |     |    | 21 | 5             |          |     |             |       |         |     |     |     |      |      |                | 1300  | 1,3          | 1,41          | 1                        | 1,3   | 5,909091                 | 9,43   | 1#4(4)4T    | 20          | 16        |         |
| 6  | QDAC01    |                     |    |    |    |     |    |    |               |          |     |             |       |         |     |     |     |      |      | 12             | 31200 | 31,2         | 33,91         | 1                        | 31,2  | 47,4                     | 75,67  | 3#25(25)16T | 50          | 40        |         |
| 7  | QDAC02    |                     |    |    |    |     |    |    |               |          |     |             |       |         |     |     |     |      |      | 26             | 67600 | 67,6         | 73,48         | 1                        | 67,6  | 102,71                   | 163,96 | 3#95(50)50T | 100         | 80        |         |
| 8  | QDAC03    |                     |    |    |    |     |    |    |               |          |     |             |       |         |     |     |     |      |      | 8              | 20800 | 20,8         | 22,61         | 1                        | 20,8  | 31,6                     | 50,44  | 3#16(16)16T | 40          | 32        |         |
|    | QGBT      | 7                   | 6  | 46 | 99 | 104 | 12 | 88 | 21            | 5        | 20  | 1           | 52    | 67      | 71  | 36  | 4   | 8    | 6    | 2              | 46    | 214758       | 214,758       | 233,43                   | 0,8   | 186,74                   | 283,72 | 326,11      | 3#150(95)95 | 250       |         |

**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

**29/10/2021**

**ANEXO 1-C: MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA**

| ÍTEM        | SERVIÇO   | DESCRIÇÃO  |
|-------------|---|--|
| <b>1,00</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |
| 1,01        | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | CORRESPONDE À LOCAÇÃO DA QUADRA COM GABARITOS DE MADEIRA   |
| <b>2,00</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |  |
| 2,01        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÕES PARA A CONFECÇÃO DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS DOS VESTIÁRIOS, DO CAIXÃO DA QUADRA, DA MURETAS DOS ALAMBRADOS, DA ARQUIBANCADA E DA CALÇADA DE ACESSO À QUADRA |
| 2,02        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)   | EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÕES PARA A CONFECÇÃO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A SEREM EXECUTADOS NA OBRA, CONFORME CÁLCULO   |
| 2,03        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017  | APÓS AS ESCAVAÇÕES, O SOLO NO FUNDO DAS VALAS SERÁ COMPACTADO E PREPARADO PARA RECEBER AS FUNDAÇÕES  |
| 2,04        | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | O MATERIAL ESCAVADO PODERÁ SER UTILIZADO PARA REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DOS PISOS, DESDE QUE APRESENTE COMPORTAMENTO E PROPRIEDADES ADEQUADAS                                |
| <b>3,00</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>   |  |
| 3,01        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | APÓS AS ESCAVAÇÕES, O SOLO NO FUNDO DOS BLOCOS RECEBERÁ UMA CAMADA DE 5 CM DE CONCRETO MAGRO   |
| 3,02        | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)   | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES CORRIDAS A SEREM EXECUTADAS EM TODA A CONSTRUÇÃO, CONFORME PERÍMETRO DAS PAREDES E DEMAIS ESTRUTURAS. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO                          |
| 3,03        | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021   | CORRESPONDE ÀS FUNDAÇÕES DIRETAS A SEREM EXECUTADAS EM TODA A CONSTRUÇÃO. VER MEMÓRIA DE CÁLCULO   |
| 3,04        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | EXECUTADO EM TODAS AS PAREDES DOS VESTIÁRIOS   |
| 3,05        | BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO   | EXECUTADO SOBRE AS FUNDAÇÕES CORRIDAS CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO  |
| 3,06        | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   | CINTA INFERIOR DAS PAREDES DOS VESTIÁRIOS  |
| <b>4,00</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |  |
| 4,01        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017   | CORRESPONDE AOS PILARES DOS VESTIÁRIOS, DA ARQUIBANCADA, MURETA DO ALAMBRADO E ÀS VIGAS SOB A LAJE DOS VESTIÁRIOS  |
| 4,02        | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   | CINTA DAS MURETAS E DA ARQUIBANCADA  |
| 4,03        | PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE ACHO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"X1/4" - 2,86KG/M), COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | OS PILARES DA QUADRA SERÃO METÁLICOS, ANCORADOS NAS FUNDAÇÕES SOBRE CHAPAS DE BASE FIXADAS COM CHUMBADORES DE ALTA RESISTÊNCIA   |
| 4,04        | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020   | LAJE A SER CONSTRUÍDA SOBRE TODOS OS VESTIÁRIOS, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO  |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

29/10/2021

ANEXO 1-C: MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

| ÍTEM        | SERVIÇO   | DESCRIÇÃO  |
|-------------|---|--|
| 4,05        | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020                                     | LAJE A SER CONSTRUÍDA SOBRE O DEPÓSITO. SUPORTARÁ O PESO DA CAIXA D'ÁGUA   |
| 4,06        | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | OS PILARES METÁLICOS DA COBERTURA SERÃO ENVELOPADOS COM CONCRETO ATÉ A ALTURA DE 2,00 METROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| 4,07        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | CORRESPONDE AO LANÇAMENTO DO CONCRETO DE ENVELOPAMENTO DOS PILARES DA QUADRA   |
| 4,08        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                            | CORRESPONDE ÀS FÔRMAS DOS PILARES DA QUADRA  |
| <b>5,00</b> | <b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>   |  |
| 5,01        | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)                           | CORRESPONDE ÀS PAREDES DOS VESTIÁRIOS, DAS MURETAS DOS ALAMBRADOS E DO ENCOSTO DA ARQUIBANCADA                               |
| 5,02        | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | EXECUTADAS SOBRE CADA PORTA NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO  |
| 5,03        | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | EXECUTADAS SOBRE CADA JANELA NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO   |
| 5,04        | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | EXECUTADAS SOB CADA JANELA NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO   |
| 5,05        | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021   | DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS CONFORME DISPOSTO EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| 5,06        | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016  | ENCUNHAMENTO DAS PAREDES SOB A LAJE EM TODO O SEU PERÍMETRO NOS VESTIÁRIOS   |
| <b>6,00</b> | <b>COBERTURAS</b>   |  |
| 6,01        | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019  | CORRESPONDE À COBERTURA DA QUADRA  |
| 6,02        | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | CORRESPONDE AOS ELEMENTOS METÁLICOS DA COBERTURA DA QUADRA. VIGAS TRELIÇADAS E TERÇAS METÁLICAS                              |
| 6,03        | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO (Ref. SINAPI 75220 06/2019)   | CUMEEIRA A SER EXECUTADA NA DIVISA DA COBERTURA  |
| <b>7,00</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |
| 7,01        | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)  | REVESTIMENTO DE PISO EM CERÂMICAS 40X40 NOS VESTIÁRIOS PCDS E NO DEPÓSITO  |
| 7,02        | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)   | REVESTIMENTO DE PISO EM CERÂMICAS 40X40 NOS VESTIÁRIOS COLETIVOS   |
| 7,03        | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | EXECUTADOS NAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO  |
| 7,04        | PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)                  | EXECUTADO EM TODOS OS LIMITES DA CONSTRUÇÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| 7,05        | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | EXECUTADO COMO ASSENTO DOS BANCOS DOS BANHEIROS E ARQUIBANCADA   |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

29/10/2021

ANEXO 1-C: MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

| ÍTEM  | SERVIÇO   | DESCRIÇÃO   |
|-------|---|---|
| 7,06  | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017   | EXECUTADO NOS ASSENTOS DOS BANCOS DOS BANHEIROS E ARQUIBANCADA E NO PISO DA QUADRA  |
| 7,07  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017   | APLICADO SOB O PISO EM TODOS OS AMBIENTES   |
| 8,00  | <b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |   |
| 8,01  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)   | APLICADO NOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO DA QUADRA, INCLUSIVE EXTERNAMENTE  |
| 8,02  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | EMBOÇO APLICADO PARA RECEBER O REVESTIMENTO CERÂMICO. OBSERVAR PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| 8,03  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | APLICADO NAS PAREDES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO, MURETAS DOS ALAMBRADOS E ARQUIBANCADA   |
| 8,04  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | APLICADO SOB AS LAJES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO   |
| 8,05  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | APLICADO NAS MURETAS DOS ALAMBRADOS E ARQUIBANCADA  |
| 8,06  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015  | APLICADO SOB AS LAJES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO   |
| 9,00  | <b>ESQUADRIAS</b>   |   |
| 9,01  | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)   | PORTAS DE ENTRADA DOS VESTIÁRIOS E DO DEPÓSITO, CONFORME DISPOSIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO                      |
| 9,02  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | PORTAS DOS BOXES DOS VESTIÁRIOS   |
| 9,03  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | JANELAS DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO, CONFORME DISPOSIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO                                   |
| 9,04  | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INSTALADOS NAS PORTAS DOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO  |
| 10,00 | <b>PINTURAS</b>   |   |
| 10,01 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | APLICAR SOBRE OS REBOCOS NAS PARTES A PINTAR DA ESCOLA  |
| 10,02 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | AS PAREDES DAS MURETAS E ARQUIBANCADA E AS LAJES CONSTRUÍDAS RECEBERÃO DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ANTES DA APLICAÇÃO DA PINTURA |
| 10,03 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   |   |
| 10,04 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)   | PINTURA DAS FACES INFERIORES DAS LAJES DOS VESTIÁRIOS E DEPÓSITO  |

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

29/10/2021

ANEXO 1-C: MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

| ÍTEM  | SERVIÇO   | DESCRIÇÃO   |
|-------|---|---|
| 10,05 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | PINTURA DOS PILARES DE CONCRETO, DA ARQUIBANCADA E DAS MURETAS DA QUADRA  |
| 10,06 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P   | TODAS AS ESQUADRIAS DE FERRO INSTALADAS NA QUADRA SERÃO PINTADAS, ASSIM COMO O ALAMBRADO  |
| 10,07 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021  | CORRESPONDE À PINTURA DE DEMARCAÇÃO DO PISO DA QUADRA, CONFORME PROJETO   |
| 11,00 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   |   |
| #     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA   | CORRESPONDE ÀS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME DISPOSIÇÃO APRESENTADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO. TODOS OS RAMIS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE DIMENSIONADOS, FORNECENDO PRESSÃO ADEQUADA EM TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO                |
| 12,00 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |   |
| #     | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DA QUADRA POLIESPORTIVA  | CORRESPONDE AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME DISPOSIÇÃO APRESENTADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO TER INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS. DEVERÁ SER EXECUTADA UMA PERFEITA VENTILAÇÃO DOS ELEMENTOS SANITÁRIOS. |
| 13,00 | BANCADAS E PEITORIS   |   |
| 13,01 | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)   | BANCADAS DOS LAVATÓRIOS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA  |
| 13,02 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INSTALADOS NAS BANCADAS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA  |
| 14,00 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS   |   |
| #     | LOUÇAS E ACESSÓRIOS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS  | TODAS AS PEÇAS SANITÁRIAS SERÃO NOVAS E DE BOA QUALIDADE, INSTALADAS CONFORME DISPOSIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO   |
| 15,00 | SERVIÇOS DIVERSOS   |   |
| 15,01 | CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON  | INSTALADOS NA QUADRA COBERTA  |
| 15,02 | CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS. (Ref. SEINFRA C1351)   | INSTALADOS NA QUADRA COBERTA  |
| 15,03 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | SERÁ INSTALADO UM ALAMBRADO NOVO, CONFORME ESPECIFICADO, SOBRE A MURETA NA QUADRA   |
| 15,04 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)   | INSTALADOS NA QUADRA COBERTA  |
| 15,05 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INSTALADOS NOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO   |

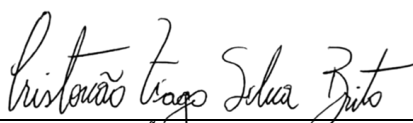
**MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

**29/10/2021**

**ANEXO 1-C: MEMORIAL DESCRITIVO SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA**

| ÍTEM  | SERVIÇO  | DESCRIÇÃO  |
|-------|--|--|
| 15,06 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INSTALADOS NOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                |
| 15,07 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | INSTALADOS NOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                |
| 15,08 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INSTALADOS NOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                |
| 15,09 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020   | APLICAR SOBRE ASSENTOS DOS BANCOS DOS VESTIÁRIOS DA QUADRA, CONFORME PROJETO |
| 15,10 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INSTALADOS NOS VESTIÁRIOS PCD, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                |
| 15,11 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TODO O ENTULHO PRODUZIDO NO DECORRER DA OBRA DEVERÁ SER REMOVIDO DA ESCOLA   |
| 15,12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TODO O ENTULHO PRODUZIDO NO DECORRER DA OBRA DEVERÁ SER REMOVIDO DA ESCOLA   |
| 15,13 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE DEVIDAMENTE LIMPA                                 |
|       |  |  |



CRISTOVÃO TIAGO SILVA BRITO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA PI: 27390  
UGERF/SEDUC  
MATRÍCULA: 353587-8

