

Teresina, 14 de Maio de 2021.

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**U.E. CRISTAN BARREIRA PARENTE**

**(BARREIRAS - PI)**

## Projeto Arquitetônico para Reforma e Ampliação da Escola U.E. Cristan Barreira Parente de Barreiras/PI.

Teresina, 14 de Maio de 2021.

### 1. 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.

### 2. Relação das Plantas dos Projetos

01. Planta Baixa de Situação/Locação – Prancha 01;
02. Planta Baixa de Levantamento – Prancha 02;
03. Planta Baixa de Reforma (Construir/Demolir) – Prancha 03;
04. Planta Baixa de Técnica/Layout – Prancha 04;
05. Planta de Cobertura – Prancha 05;
06. Cortes e Fachadas – Prancha 06;
07. Detalhamento Administrativo – Prancha 07;
08. Detalhamento Salas de Aula – Prancha 09;
09. Detalhamento Laboratório de Informática e Ciências – Prancha 09;
10. Detalhamento Banheiros – Prancha 10;
11. Detalhamento Refeitório / Cozinha – Prancha 11;
12. Detalhamento Guarita / Lixeira – 12;
13. Detalhamento Quadra Poliesportiva – Prancha 13.

### 3. Tipologia

A U.E. Cristan Barreira Parente, será constituída por:

| LEGENDA DAS EDIFICAÇÕES  |                                                                                                                                            |                         |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ITEM                     | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                              | ÁREA (m <sup>2</sup> )  |
| BLOCO ADMINISTRATIVO     | HALL DE ENTRADA, DIRETORIA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES, COORDENAÇÃO LAVABO DOS PROFESSORES, BANHEIROS E DEPÓSITOS, GUARITA E LIXEIRA | 282,28 m <sup>2</sup>   |
| BLOCO PEDAGÓGICO         | 10 SALAS DE AULA, LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA, BIBLIOTECA E SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA               | 439,90 m <sup>2</sup>   |
| BLOCO DE SERVIÇOS        | CANTINA, CASA DO GÁS, ÁREA DE SERVIÇOS, COZINHA E REFEITÓRIO                                                                               | 127,48 m <sup>2</sup>   |
| QUADRA PADRÃO FNDE       | QUADRA POLIESPORTIVA E VESTIÁRIOS                                                                                                          | 993,80 m <sup>2</sup>   |
| QUADRO DE ÁREAS          |                                                                                                                                            |                         |
| DESCRIÇÃO                |                                                                                                                                            | ÁREA (m <sup>2</sup> )  |
| ÁREA DO TERRENO          |                                                                                                                                            | 2.682,91 m <sup>2</sup> |
| ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA    |                                                                                                                                            | 1.883,39 m <sup>2</sup> |
| ÍNDICES                  |                                                                                                                                            |                         |
| TAXA DE OCUPAÇÃO         |                                                                                                                                            | 71 %                    |
| ÍNDICE DE APROVEITAMENTO |                                                                                                                                            | 0,71                    |

- Bloco Administrativo
  - 01 Acesso Principal;
  - 01 Guarita
  - 02 Lavabos Professores (01 Feminino e 01 Masculino);
  - 02 Banheiros PNE (01 Feminino e 01 Masculino);
  - 02 Banheiros (01 Feminino e 01 Masculino);
  - 01 Banheiro Funcionários;
  - 01 Diretoria com Lavabo;
  - 01 Coordenação;
  - 01 Sala de Professores;
  - 01 Secretaria.
- Bloco Pedagógico
  - 01 Pátio Coberto;

- 01 Pátio Descoberto;
- 04 Salas de Aula
- 01 Sala Mediação Tecnológica;
- 01 Refeitório;
- 01 Laboratório de Ciências;
- 01 Laboratório de Informática;
- 01 Biblioteca.
- Bloco Serviço
  - 01 Cozinha;
  - 01 Casa de Gás;
  - 01 Área de Serviço;
  - 01 Lixeira.
- Bloco Quadra
  - 01 Quadra Poliesportiva com Palco;
  - 02 Bateria de Banheiros, com Vestiário para PNE (01 Feminino e 01 Masculino);
  - 01 Depósito;

#### 4. Esquadrias

#### 5.

| L - RELAÇÃO DE ESQUADRIAS - PORTAS                          |      |      |
|-------------------------------------------------------------|------|------|
| DESCRIÇÃO                                                   | L    | H    |
| FDE_SO_Soleiras1                                            | 0,13 | 0,02 |
| FDE_PF15_PF16_PF17_PortaemChapadeFerro                      | 0,90 | 2,11 |
| FDE_PT34_PT35_Portão_UsoExterno_GradilEletrofundido_2Folhas | 3,00 | 2,35 |
| Porta de Abrir - 01 folha Veneziana                         | 0,90 | 2,10 |
| FDE_PM_PortaBoxe                                            | 0,62 | 1,50 |
| FDE_PF15_PF16_PF17_PortaemChapadeFerro                      | 0,80 | 2,11 |
| FDE_PF15_PF16_PF17_PortaemChapadeFerro                      | 0,70 | 2,11 |
| FDE_PT29_PortãoDeTelaParaQuadra_1ª opção                    |      |      |

#### Portas

- As portas em metalon (localizadas em todos os demais ambientes escolares e em aberturas que dão acesso às áreas externas) terão espessura mínima de 3 cm, estrutura em perfis de metalon e vedação em chapa dupla. As forras serão em perfis de ferro ou metalon. O acabamento de todas as peças será feito com aplicação de pintura anticorrosiva zarcão, aplicação de tinta base, cor branco, e acabamento em esmalte, “Verde Folha”, de referência “Verbrás” ou similar.

- As grades possuirão estrutura metálica pintada em tinta esmalte na cor “Branco Neve”, de referência “Verbrás” ou similar;
- Os portões metálicos serão em perfis de metalon com pintura anticorrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético, aplicado à pistola, “Verde Folha”, de referência “Verbrás” ou similar.

## L - RELAÇÃO DE ESQUADRIAS - JANELAS

| DESCRIÇÃO                                 | L    | H    |
|-------------------------------------------|------|------|
| JANELA COM ESQUADRIA DE CORRER - 2 FOLHAS | 1,50 | 1,20 |
| JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 3 FOLHAS  | 2,00 | 0,60 |
| JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 3 FOLHAS  | 1,50 | 0,60 |
| JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 3 FOLHAS  | 0,60 | 0,60 |

### Janelas

- As Janela Maxim-ar serão em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha; Receberá como vedação vidro jateado incolor;
- Demais Janelas em metalon e vidro fantasia, pintada com tinta verbrás esmalte sintético fosco cor verde folha.

## 5. Revestimentos

- Pisos internos/cobertos em granilite cor bege;
- Pisos externos/descobertos em bloco intertravado ou piso em grama conforme especificados em projeto;
- Forros em gesso acartonado liso com pintura em branco fosco de referência “Verbrás” ou similar; Exceto bibliotecas e laboratórios que terão laje e pintura na cor branco fosco de referência “Verbrás” ou similar;
- Nas paredes internas será utilizado revestimento cerâmico 10x10 até 1,50m de altura, cor branco, mais uma faixa de revestimento 10x10 na cor verde folha, total de 1,60m de altura, acima pintura acrílica na cor branco neve, referência “Verbrás” ou similar;
- Nas paredes internas de banheiros, vestiários, DML, cozinha e refeitório o revestimento é cerâmico 10x10 na cor branco até o forro;
- Nas paredes externas reboco emassado com pintura textura na cor branco neve ou na cor indicada em projeto, referência “Verbrás” ou similar.

## 6. 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.

Nas esquadrias tipo basculante dos bwc's, deverá ser utilizado vidro fantasia 6mm.

## 7. Metais Sanitários

Normas gerais:

Os aparelhos sanitários deverão ser montados rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante. Os metais sanitários serão cromados, de 1ª qualidade. Não será aceito a aplicação de material plástico com acabamento cromado.

### A) Comum a todos os banheiros:

- Ralos sinfonados cromados com fecho;
- Sifão cromado para lavatórios, Ref. 1680C100112. Ref. DECA ou equivalente;
- Sifão cromado para mictórios, cód. 1681C100, Ref. DECA ou equivalente;
- Válvulas de escoamento Hydra Clean para os vasos sanitários, cód 2590C12, Ref. DECA ou equivalente.
- Registros de baixa pressão, cód. 4916C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Registro de gaveta, cód. 4900C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Torneira de mesa bica baixa para as cubas e lavatórios dos WC'S, Linha Belle Epoque Clássico, 1197, Ref. DECA ou similar.

### B) WC'S P.N.E.:

- Monocomando de mesa, Linha Decamix, cód. 2875C79CR, Ref. DECA ou similar;
- Barras de apoio em aço inox, medidas e modelos determinados nos detalhamentos dos banheiros, em conformidade às normas da ABNT.
- Os demais metais seguem os mesmos padrões gerais.

## 8. 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) Comum a todos os banheiros:**

- Os vasos sanitários serão do tipo bacia sanitária deca ravena branco gelo ref. P9.17;
- Os mictórios serão louça Deca modelo M711, com sifão, conforme dimensionamento do projeto.
- Papeleiras, em louça branca (embutidas na alvenaria) com rolete plástico, cor branca, cód. A480, Ref. DECA ou similar.
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;
- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;
- Nas bancadas de granito dos banheiros, será utilizado cuba universal oval de embutir cód. L59, Ref. DECA ou similar.
- As bancadas serão em granito cinza andorinha;

**B) WC'S P.N.E.:**

- Lavatório suspenso máster de canto com mesa de cuba suspensa COD. L76.17, na cor branca Deca Similar;
- Bacia sanitária, sem abertura frontal, modelo Ravena Branco gelo REF. P9.17, com base em concreto e altura final de instalação de 46cm, do piso ao topo do assento;
- As demais louças sanitárias seguem os mesmos padrões acima citados, desde que obedecendo às normas de altura e localização da NBR 9050;
- Dispenser para sabonete líquido fixado na parede;
- Dispenser para papel toalha, fixado na parede;

**C) COZINHA:**

- Válvula de escoamento para cozinha 4 1/2" dn110, acabamento acetinado, Ref. Deca ou equivalente.
- Sifão para cozinha e tanque, multi-bitola, cód. 1680C, 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;
- Demais bancadas com cubas: torneira de parede para cozinha bica móvel, Linha Prata 1168C50, Ref. DECA ou equivalente;
- Tanques: torneira de parede para tanques, em metal cromado, Ref. DECA ou equivalente;
- Tanque industrial em aço inox para as áreas de serviço e/ou D.M.L's;

- Pia de apoio em aço inox, com cuba, para prévia higienização dos alimentos e mantimentos antes de serem estocados.

## Diversos

**Espelhos dos banheiros:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados pretos;

- **Espelho WC’S P.N.E:** em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados pretos, dim.: 0,40x1,00m;
- **Barras de apoio:** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 40mm;
- Prever juntas de dilatação onde for necessário;

## 8. Divergências

- Em caso de divergências entre as cotas e as medidas em escala, prevalecerão as primeiras;
- 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 dúvida consultar o arquiteto.

## 9. 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.



Jorge Chandler Lima Sousa  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A141407-0



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO E DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**  
**MUNICÍPIO: BARREIRAS DO PIAUÍ/PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR CRISTAN BARREIRA PARENTE**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| ITEM       | CÓDIGO    | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | APLICAÇÃO                                                                                                                                                 |
|------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>   |           |         | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
| 1.1        | COMP 01   | PRÓPRIO | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)                                                                                                                                                   | PLACA PADRÃO SEDUC 3,0 X 1,5 M                                                                                                                            |
| 1.2        | 1020      | PRÓPRIO | REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)                                                                                                                                                                          | REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO                                                                                                                |
| 1.3        | 1021      | PRÓPRIO | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)                                                                                                                                                         | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA PAVIMENTAÇÃO E AMPLIAÇÃO                                                                                                    |
| 1.4        | 1022      | PRÓPRIO | SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)                                                                                                                                                  | SONDAGEM A SER EXECUTADA NA AMPLIAÇÃO                                                                                                                     |
| 1.5        | 1023      | PRÓPRIO | RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO (REF. SEINFRA C2937)                                                                                                                                                                   | RELATÓRIO DE SONDAÇÃO PARA POSSÍVEIS VERIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL                                                                                   |
| 1.6        | 1024      | PRÓPRIO | REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM                                                                                                                                                                            | REVISÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO NA QUAL DEVERÁ SER VERIFICADO OS NÍVEIS IN LOCO                                                                          |
| 1.7        | 1025      | PRÓPRIO | REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA                                                                                                                                                                                  | REVISÃO DO PROJETO DE SPDA                                                                                                                                |
| 1.8        | 98458     | SINAPI  | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018                                                                                                                                                                       | TAPUME PARA FECHAMENTO DE OBRA                                                                                                                            |
| 1.9        | 1026      | PRÓPRIO | REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                                                                                           | REVISÃO DO PROJETO DE SPDA                                                                                                                                |
| <b>2</b>   |           |         | <b>REFORMA</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |
| <b>2.1</b> |           |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |
| 2.1.1      | COMP 01.2 | PRÓPRIO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA DA ESCOLA                                                                                                                |
| <b>2.2</b> |           |         | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |
| 2.2.1      | 97622     | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                          | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EXISTENTE PARA AMPLIAR AS SALAS                                                                                                    |
| 2.2.2      | 97633     | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                              | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DOS BANHEIROS E COZINHA                                                                                                |
| 2.2.3      | 98524     | SINAPI  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018                                                                                                                                                      | REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL DO TERRENO                                                                                                                      |
| 2.2.4      | 97663     | SINAPI  | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                               | REMOÇÃO DE LOUÇAS DE TODOS OS BANHEIROS                                                                                                                   |
| 2.2.5      | 97647     | SINAPI  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                         | REMOÇÃO DE TELHAS PARA COLOCAÇÃO DE NOVAS                                                                                                                 |
| 2.2.6      | 97650     | SINAPI  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                      | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COLOCAÇÃO DE NOVAS                                                                                                       |
| 2.2.7      | 97631     | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                         | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DA FACE EXTERNA DAS PAREDES                                                                                                        |
| 2.2.8      | 97644     | SINAPI  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                               | REMOÇÃO DE TODAS AS PORTAS EXISTENTES                                                                                                                     |
| 2.2.9      | 97645     | SINAPI  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                              | REMOÇÃO DE TODAS AS JANELAS EXISTENTES                                                                                                                    |
| 2.2.10     | COMP 05   | PRÓPRIO | DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE                                                                                                                                                                                        | DEMOLIÇÃO DE PISO INTERNO E EXTERNO DANIFICADOS                                                                                                           |
| 2.2.11     | COMP 06   | PRÓPRIO | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)                                                                                                                             | REMOÇÃO DE PINTURA EM TODOS OS AMBIENTES ONDE SERÁ NECESSÁRIO REFAZER A PINTURA                                                                           |
| <b>2.3</b> |           |         | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |
| 2.3.1      | 88485     | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                              | APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS QUE SERÃO REFORMADAS OU AMPLIADAS                                                                                          |
| 2.3.2      | 88497     | SINAPI  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                           | APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS QUE SERÃO REFORMADAS OU AMPLIADAS                                                                                          |
| 2.3.3      | 88489     | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                           | APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS QUE SERÃO REFORMADAS OU AMPLIADAS                                                                                          |
| 2.3.4      | 88488     | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                              | PINTURA A SER APLICADA EM LAJES                                                                                                                           |
| 2.3.5      | 88431     | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014                                                                                                    | PINTURA A SER APLICADA NA FACHADA DA EDIFICAÇÃO                                                                                                           |
| 2.3.6      | 100753    | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020. P                                                                      | PINTURA PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS                                                                                                                        |
| <b>2.4</b> |           |         | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |
| 2.4.1      | 87879     | SINAPI  | 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 DA AMPLIAÇÃO E NOS AMBIENTES CUJO HOUVE A NECESSIDADE DE ADOTAR REVESTIMENTO PADRÃO SEDUC (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) |
| 2.4.2      | 87529     | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | APLICAR EM TODAS AS ALVENARIAS DA AMPLIAÇÃO E NOS AMBIENTES CUJO HOUVE A NECESSIDADE DE ADOTAR REVESTIMENTO PADRÃO SEDUC (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) |
| 2.4.3      | COMP 07   | PRÓPRIO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO                                                                                                                     | REVESTIMENTO PARA PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                                                  |
| 2.4.4      | COMP 08   | PRÓPRIO | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3                                                                                                                                                   | REVESTIMENTO PARA PAREDES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                                                  |
| <b>2.5</b> |           |         | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
| 2.5.1      | 86911     | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                        | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                                    |

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO E DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**  
**MUNICÍPIO: BARREIRAS DO PIAUÍ/PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR CRISTAN BARREIRA PARENTE**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| ITEM       | CÓDIGO    | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | APLICAÇÃO                                                                          |
|------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.5.2      | 86906     | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                          | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| 2.5.3      | 86904     | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                    | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| 2.5.4      | 86913     | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                        | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| 2.5.5      | 86888     | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                        | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| 2.5.6      | 95544     | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                            | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| 2.5.7      | 100858    | SINAPI  | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MEDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                    | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| 2.5.8      | 95547     | SINAPI  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                  | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| 2.5.9      | 100849    | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                 | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| 2.5.10     | 100866    | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                    | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| 2.5.11     | 100868    | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                   | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| 2.5.12     | 95472     | SINAPI  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                        | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| 2.5.13     | 86902     | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                              | INSTALAR ITENS NOS BANHEIROS E COZINHAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO             |
| <b>2.6</b> |           |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |
| 2.6.1      | 94570     | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                     | NOVAS JANELAS A SEREM INSTALADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                    |
| 2.6.2      | 94569     | SINAPI  | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                   | NOVAS JANELAS A SEREM INSTALADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                    |
| 2.6.3      | 100709    | SINAPI  | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019                                                                                                                                  | NOVAS PORTAS A SEREM INSTALADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                     |
| 2.6.4      | 91304     | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                      | NOVAS PORTAS A SEREM INSTALADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                     |
| 2.6.5      | 91341     | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                 | NOVAS PORTAS A SEREM INSTALADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                     |
| 2.6.6      | COMP 09   | PRÓPRIO | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)                                                                                                                                                                    | NOVAS PORTAS A SEREM INSTALADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                     |
| 2.6.7      | COMP 10   | PRÓPRIO | PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753) | NOVO PORTÃO A SER COLOCADO NA ENTRADA DA ESCOLA                                    |
| <b>2.7</b> |           |         | <b>FORRO</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |
| 2.7.1      | 96116     | SINAPI  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                               | FORRO A SER IMPLANTADO NAS SALAS E OUTROS AMBIENTES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO |
| <b>2.8</b> |           |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
| 2.8.1      | 92580     | SINAPI  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                        | TRAMA DE AÇO PARA COBERTURA DA ESCOLA                                              |
| 2.8.2      | 94213     | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                         | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                       |
| 2.8.3      | 94228     | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                         | CALHA A SER INSTALADA NA COBERTURA PARA CONDUZIR ÁGUAS PLUVIAIS                    |
| <b>3</b>   |           |         | <b>AMPLIAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
| <b>3.1</b> |           |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AMPLIAÇÃO)</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
| 3.1.1      | COMP 01.3 | PRÓPRIO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA                                       |
| <b>3.2</b> |           |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |
| 3.2.1      | 93358     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                          | ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA AMPLIAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                   |
| 3.2.2      | 96995     | SINAPI  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                       | REATERRO DE VALAS PARA AMPLIAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                    |
| <b>3.3</b> |           |         | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |
| 3.3.1      | 96617     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017                                                                                                                                                    | LASTRO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÕES                                                  |

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO E DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**  
**MUNICÍPIO: BARREIRAS DO PIAUÍ/PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR CRISTAN BARREIRA PARENTE**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| ITEM       | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | APLICAÇÃO                                                              |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 3.3.2      | 96535  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                        | FORMAS PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL          |
| 3.3.3      | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                          | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                       |
| 3.3.4      | 94971  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                              | CONCRETO PARA FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                    |
| 3.3.5      | 92873  | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                           | CONCRETO PARA FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                    |
| 3.3.6      | 101166 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                              | ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA NOVAS ALVENARIAS DA PARTE A SER AMPLIADA |
| 3.3.7      | 87509  | SINAPI | 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 | ALVENARIA COM TIJOLO DEITADO PARA NOVAS PAREDES                        |
| 3.3.8      | 98557  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                                                             | IMPERMEABILIZAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME                                  |
| <b>3.4</b> |        |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
| 3.4.1      | 92419  | SINAPI | 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                                                                 | FORMAS PARA EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL    |
| 3.4.2      | 92265  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                                                                                                         | FORMAS PARA EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL    |
| 3.4.3      | 92775  | SINAPI | 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 DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                 |
| 3.4.4      | 92776  | SINAPI | 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 DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                 |
| 3.4.5      | 92777  | SINAPI | 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 DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                 |
| 3.4.6      | 92778  | SINAPI | 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 DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                 |
| 3.4.7      | 92779  | SINAPI | 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 DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                 |
| 3.4.8      | 92780  | SINAPI | 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 DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                 |
| 3.4.9      | 94971  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                              | CONCRETO PARA FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                    |
| 3.4.10     | 92873  | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                           | CONCRETO PARA FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                    |
| 3.4.11     | 92784  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 DE LAJES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                           |
| 3.4.12     | 92785  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 DE LAJES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                           |
| 3.4.13     | 92514  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                 | FORMA PARA LAJES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                           |
| <b>3.5</b> |        |        | <b>ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
| 3.5.1      | 87508  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                       | PAREDES A EXECUTAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                      |
| 3.5.2      | 93184  | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                         | VERGAS PARA PORTAS                                                     |
| 3.5.3      | 93183  | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                    | VERGAS PARA JANELAS                                                    |
| 3.5.4      | 93195  | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                                                          | VERGAS PARA JANELAS                                                    |

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO E DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**  
**MUNICÍPIO: BARREIRAS DO PIAUÍ/PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR CRISTAN BARREIRA PARENTE**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| ITEM       | CÓDIGO    | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       | APLICAÇÃO                                                                                               |
|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.6</b> |           |         | <b>INSTALAÇÕES</b>                                                                                                                              |                                                                                                         |
| 3.6.1      |           |         | HIDRÁULICO                                                                                                                                      | EXECUTAR CONFORME PROJETO HIDRÁULICO ATENDENDO A DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS HIDRÁULICOS                   |
| 3.6.2      |           |         | SANITÁRIO                                                                                                                                       | EXECUTAR CONFORME PROJETO SANITÁRIO ATENDENDO A DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS                     |
| 3.6.3      |           |         | ELÉTRICO                                                                                                                                        | EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                                                      |
| 3.6.4      |           |         | SUBESTAÇÃO                                                                                                                                      | EXECUTAR SUBESTAÇÃO CONFORME PROJETO EM ANEXO                                                           |
| 3.6.5      |           |         | CABEAMENTO                                                                                                                                      | EXECUTAR INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO CONFORME PROJETO                                                      |
| 3.6.6      |           |         | COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                                              | INSTALAR EXTINTORES, HIDRANTES, TUBULAÇÃO E CONEXÕES CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO |
| <b>3.7</b> |           |         | <b>PISOS</b>                                                                                                                                    |                                                                                                         |
| 3.7.1      | 95240     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                        | LASTRO DE CONCRETO PARA PISOS DA AMPLIAÇÃO                                                              |
| 3.7.2      | 87622     | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014     | CONTRAPISO DE CONCRETO PARA PISOS DA AMPLIAÇÃO                                                          |
| 3.7.3      | 101752    | SINAPI  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020                                                                     | PISO EM GRANILITE PARA AMBIENTES INTERNOS                                                               |
| 3.7.4      | 87257     | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | PISO CERÂMICO PARA BANHEIROS                                                                            |
| 3.7.5      | 92396     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                            | PISO INTERTRAVADO PARA ÁREAS EXTERNAS E PASSEIO                                                         |
| 3.7.6      | 101747    | SINAPI  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                             | PISO EM CONCRETO PARA ACESSO A EDIFICAÇÃO                                                               |
| 3.7.7      | 101094    | SINAPI  | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                     | PISO PODOTÁTIL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                           |
| <b>3.8</b> |           |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                  |                                                                                                         |
| 3.8.1      | 98504     | SINAPI  | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                          | GRAMA A SER APLICADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                     |
| 3.8.2      | 99855     | SINAPI  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P                                                                   | CORRIMÃO PARA RAMPAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                     |
| 3.8.3      | 100861    | SINAPI  | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | SUPORTE PARA BANCADAS EM GRANITO                                                                        |
| 3.8.4      | 100874    | SINAPI  | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                       | PUXADOR PARA PORTAS DOS BANHEIROS ACESSÍVEIS                                                            |
| 3.8.5      | COMP 15   | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE                                                        | LIxeIRAS A SEREM INSTALADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                              |
| 3.8.6      | COMP 16   | PRÓPRIO | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)                                                                                     | BANCADAS A SEREM IMPLANTADAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                             |
| <b>3.9</b> |           |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                          |                                                                                                         |
| 3.9.1      | 99802     | SINAPI  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019                                                                         | LIMPEZA FINAL DE OBRA                                                                                   |
| 3.9.2      | COMP 25   | PRÓPRIO | CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                      | CARGA DE ENTULHO GERADO NA OBRA                                                                         |
| <b>4</b>   |           |         | <b>QUADRA</b>                                                                                                                                   |                                                                                                         |
| <b>4.1</b> |           |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUADRA)</b>                                                                                                             |                                                                                                         |
| 4.1.1      | COMP 01.4 | PRÓPRIO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA DA QUADRA                                                              |
| <b>4.2</b> |           |         | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                        |                                                                                                         |
| 4.2.1      | 99059     | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                      | LOCAÇÃO PARA AMPLIAÇÃO DA QUADRA                                                                        |
| <b>4.3</b> |           |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                       |                                                                                                         |
| 4.3.1      | 93358     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                   | ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA AMPLIAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                        |
| 4.3.2      | 96995     | SINAPI  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                | REATERRO DE VALAS PARA AMPLIAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                         |
| <b>4.4</b> |           |         | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                           |                                                                                                         |
| 4.4.1      | 96617     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017                                            | LASTRO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÕES                                                                       |
| 4.4.2      | 96545     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                   | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                                                        |

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**  
**UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF**  
**MUNICÍPIO: BARREIRAS DO PIAUÍ/PI**  
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR CRISTAN BARREIRA PARENTE**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

| ITEM        | CÓDIGO  | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                       | APLICAÇÃO                                                                                                                                                |
|-------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4.3       | 96536   | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                          | FORMAS PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                                                                                            |
| 4.4.4       | 94971   | SINAPI  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                       | CONCRETO PARA FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                      |
| 4.4.5       | 92873   | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                                    | CONCRETO PARA FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                      |
| 4.4.6       | 101166  | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA NOVAS ALVENARIAS DA PARTE A SER AMPLIADA                                                                                   |
| <b>4.5</b>  |         |         | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| 4.5.1       | 92419   | SINAPI  | 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                                                                          | FORMAS PARA EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                                                                                      |
| 4.5.2       | 92265   | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                  | FORMAS PARA EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                                                                                      |
| 4.5.3       | 92775   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                            | ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                   |
| 4.5.4       | 92776   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                            | ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                   |
| 4.5.5       | 92778   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                           | ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                   |
| 4.5.6       | 94971   | SINAPI  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                       | CONCRETO PARA FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                      |
| 4.5.7       | 92873   | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                                    | CONCRETO PARA FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                      |
| <b>4.6</b>  |         |         | <b>ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
| 4.6.1       | 87507   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                          | PAREDES A EXECUTAR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                                                        |
| <b>4.7</b>  |         |         | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |
| 4.7.1       | 87879   | SINAPI  | 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 A ALVENARIAS DA AMPLIAÇÃO E NOS AMBIENTES CUJO HOUVE A NECESSIDADE DE ADOTAR REVESTIMENTO PADRÃO SEDUC (CONFORME PROJETO ARQUITETONICO) |
| 4.7.2       | 87529   | SINAPI  | 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                             | APLICAR EM TODAS A ALVENARIAS DA AMPLIAÇÃO E NOS AMBIENTES CUJO HOUVE A NECESSIDADE DE ADOTAR REVESTIMENTO PADRÃO SEDUC (CONFORME PROJETO ARQUITETONICO) |
| <b>4.8</b>  |         |         | <b>PISO</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |
| 4.8.1       | COMP 23 | PRÓPRIO | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (REF. SINAPI 84191)                                                                                                                             | PISO EM GRANILITE A SER IMPLANTADO NO LOCAL DO PISO ANTERIOR                                                                                             |
| 4.8.2       | 101747  | SINAPI  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                             | PISO EM CONCRETO PARA ACESSO A EDIFICAÇÃO                                                                                                                |
| <b>4.9</b>  |         |         | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |
| 4.9.1       | 102494  | SINAPI  | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                                                                                                                   | PINTURA PARA PISO DA QUADRA                                                                                                                              |
| 4.9.2       | 102506  | SINAPI  | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                           | PINTURA PARA PISO DA QUADRA                                                                                                                              |
| 4.9.3       | 100753  | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P                                                                                                    | PINTURA PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS                                                                                                                       |
| <b>4.10</b> |         |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
| 4.10.1      | 100773  | SINAPI  | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P                                               | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA QUADRA EXISTENTE                                                                                                    |
| 4.10.2      | 92580   | SINAPI  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                 | TRAMA DE AÇO PARA COBERTURA DA ESCOLA                                                                                                                    |
| 4.10.3      | 94213   | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                                             |
| <b>4.11</b> |         |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |
| 4.11.1      | 102363  | SINAPI  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | ALAMBRADO A SER INSTALADO NA QUADRA                                                                                                                      |
| 4.11.2      | COMP 30 | PRÓPRIO | CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON                                                                                                      | EQUIPAMENTOS NOVOS PARA SEREM INSTALADOS NA QUADRA                                                                                                       |
| 4.11.3      | COMP 31 | PRÓPRIO | CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.                                                                                                                                                      | EQUIPAMENTOS NOVOS PARA SEREM INSTALADOS NA QUADRA                                                                                                       |
| 4.11.4      | COMP 32 | PRÓPRIO | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE                                                                                                                                                      | EQUIPAMENTOS NOVOS PARA SEREM INSTALADOS NA QUADRA                                                                                                       |