

## MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA  
AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTENOR NASPOLINI, SOBRAL-CE

JUNHO, 2023

## 1. LOCALIZAÇÃO

A presente escola apresentada está localizada no bairro: Dom José, na cidade de Sobral-CE. Delimitada pela Rua Prefeito Jerônimo Prado, S/N. A área de ampliação está situado dentro da escola existente.



Fig.1: Localização ESCOLA ANTENOR NASPOLINI  
Fonte: Google Earth (editado pelo autor)

## 2. ÁREAS GERAIS E ZONEAMENTO

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREAS EDIFICAÇÕES			
BLOCO	ÁREA CONSTRUÍDA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
BLOCO AMPLIADO (04 SALAS E 02 WC'S)	234.30m <sup>2</sup>	144.15m <sup>2</sup>	378.45m <sup>2</sup>
DEPÓSITO	33.12m <sup>2</sup>	-	33.12m <sup>2</sup>
<b>TOTAL ÁREA INTERNA</b>		<b>411.57m<sup>2</sup></b>	

Tabela 1: Quadro de áreas  
Fonte: SEDUC (editado pelo autor)

## 3. PROPOSTA E PROGRAMA DE NECESSIDADES

Com uma área total de 411.57m<sup>2</sup>, o presente projeto trata-se de uma ampliação da Escola Antenor Naspolini e tem como principal objetivo requalificar o espaço a fim de reintegrar o uso da população e impulsionar as atividades escolares em tempo integral para que possam atender crianças de 3 a 14 anos e EJA( Educação jovens e adultos), do Bairro: Dom José.

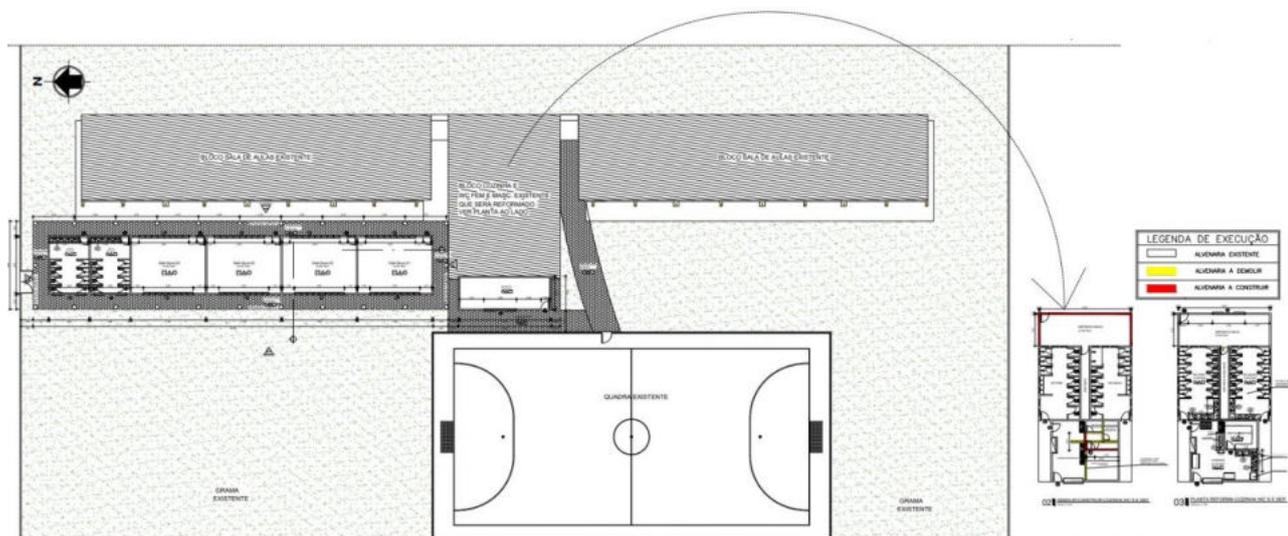


Fig.2: Planta proposta da ampliação - Fonte: SEDUC (editado pelo autor)

A presente proposta de ampliação da creche contempla os seguintes blocos:

1.) Bloco de Salas de Atividades:

- 04 Salas de Atividades
- 02 Banheiros (com 04 chuveiros internos)
- 01 Depósito

2.) Reforma dos Banheiros e Cozinha Existente dentro da Escola

## 4. ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS

### 4.1 Piso

- Piso dos ambientes das Salas de Atividades deverá ser em cerâmica branca 45x45cm, modelo forma branco AC, da Eliane ou equivalente.
- Piso dos banheiros, depósito e cozinha deverá ser em cerâmica branca 45x45cm, antiderrapante, cor branco, da Eliane ou equivalente.
- Piso do passeio novo deverá ser em piso Intertravado de Concreto, Inter-ret, p100.retg. Cor Natural, com aplicação equivalente a modelo espinha de peixe ou Equivalente.

### 4.2 Parede

- Nas salas de atividades, as paredes deverão receber cerâmica branca 45x45cm, modelo forma branco AC, da Eliane ou equivalente até 2.10m de altura com arremate de madeira boleada e acima deverá ser emassada e pintada com tinta acrílica acabamento semi-brilho na cor verde mate da coral ou equivalente.
- Nos banheiros, depósito e cozinha as paredes deverão receber cerâmica branca 45x45cm, modelo forma branco AC, da Eliane ou equivalente até 2.10m de altura com arremate de madeira boleada e acima deverá ser emassada e pintada com tinta acrílica acabamento semi-brilho na cor verde mate da coral ou equivalente.

- Na circulação, as paredes externas deverão receber cerâmica 10x10cm na cor amarela ate 0.71cm e acima em alvenaria emassada e pintada com tinta acrílica para exteriores na cor branco neve da coral ou equivalente. Os pilares receberam cerâmica 10x10cm na cor amarela e ao redor das janelas receberão cerâmica 10x10cm na cor azul.

#### **4.3 Teto**

- Todo o teto da creche será em laje de concreto rebocada e pintada em tinta látex na cor branco neve da coral
- A Coberta do bloco de ampliação será em telha cerâmica com duas águas, estrutura do telhado em madeira e inclinação da cobertura com 25%. Todo o teto da creche será em laje de concreto rebocada e pintada com tinta pva látex na cor branco neve da Coral. Já o depósito será com laje impermeabilizada.

#### **4.4 Esquadrias**

- Janelas das salas de aulas e banheiros, deverá ser de esquadria em alumínio anodizado branco e vidro de 4 mm, tipo basculante, conforme projeto.

#### **4.5 Louças e metais**

- Todos os banheiros deverão ser equipados com bacias de louça com caixa acoplada convencional 12Y-Adulto, com tampa e acessórios.

#### **4.6 Luminárias**

- As luminárias deverão ter a especificação e serem instaladas de acordo com o projeto elétrico.

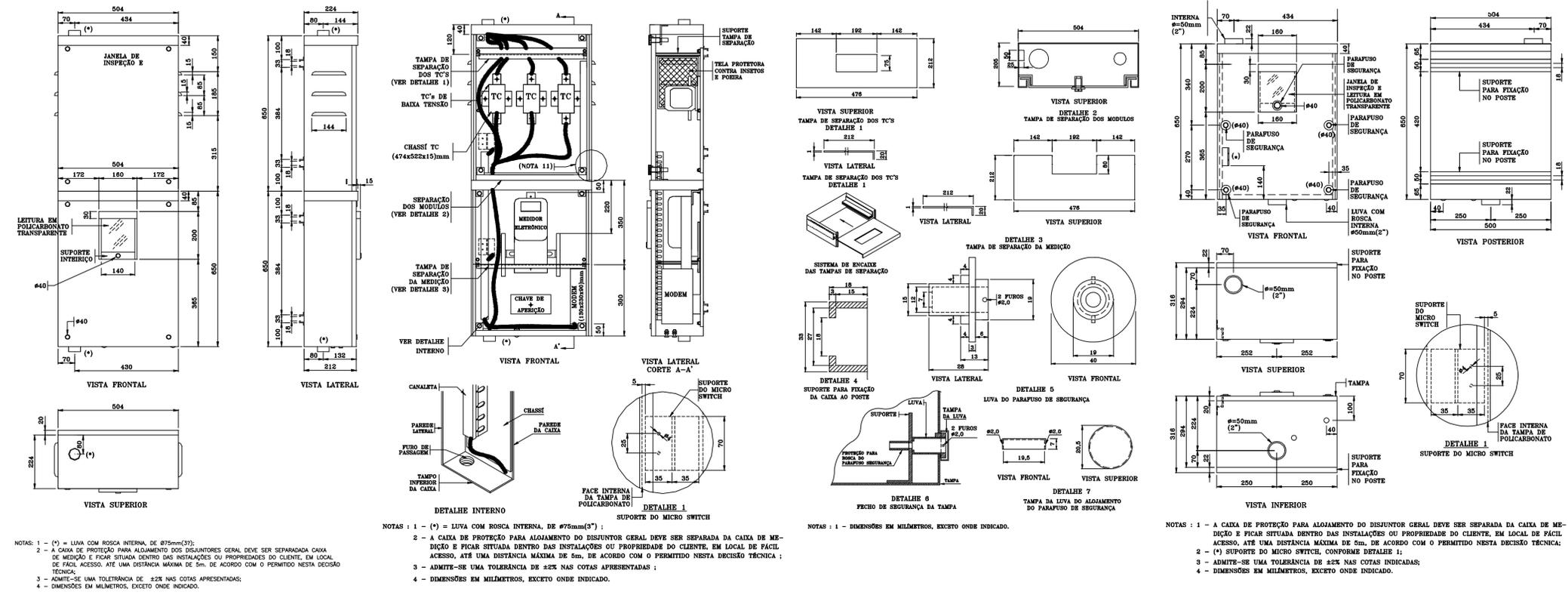
#### 4.7 Outros

- As soleiras de todas as portas deverá ser em Granito Cinza Polido;
- Os peitoris de todas as janelas deverá ser em Granito Cinza Polido;
- Bancadas em Granito Cinza Andorinha nos Banheiros;
- Piso intertravado em toda a parte de passeio da escola conforme projeto.

**Responsável técnico:** Mirna Studart CAU nº 74408-5

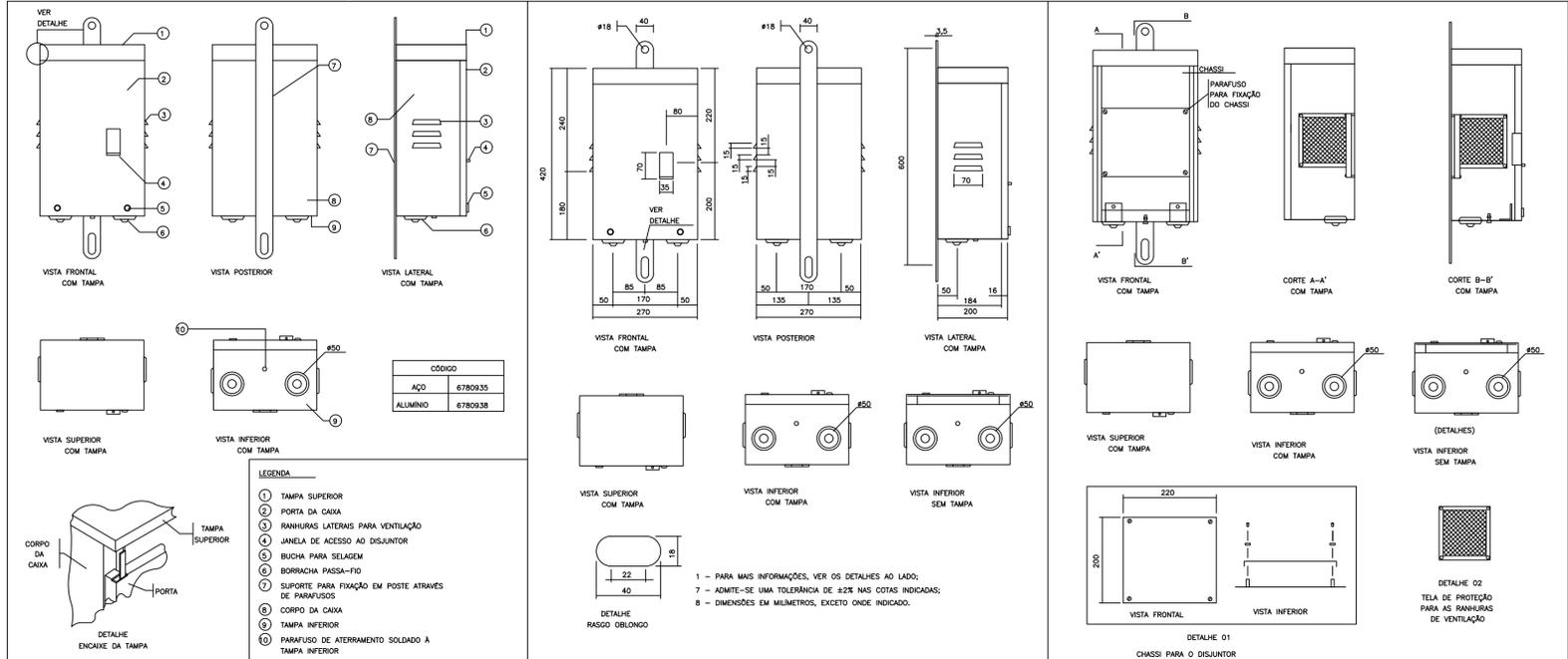


# CAIXA DE MEDIÇÃO SEMI-DIRETA DO GRUPO A



- NOTAS:**
- MATERIAL:**
    - CORPO E CHASSIS: CHAPA DE AÇO, QLEADA OU ZINCADA, LAMINADA A FRIO, COM ESPESURA MÍNIMA DE 1,60mm PARA O CORPO E 2,00mm PARA O CHASSIS;
    - TAMPA: EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, COM UMA ESPESURA MÍNIMA DE 3,00mm;
    - OUTROS MATERIAIS: MATERIAS DIFERENTES DESTES DEVEM SER SUBMETIDOS À PRÉVIA APROVAÇÃO DA COELCE.
  - DISPOSITIVO DE ATERRAMENTO:** DEVE SER EM BRONZE FOSFOROSO OU LATÃO, NAS CAIXAS EM LIGA DE ALUMÍNIO ESTE PARAFUSO DEVE SER ESTANHAADO OU AÇO INOXIDÁVEL;
  - MATERIAL DA LULA PARA ALOJAMENTO DO PARAFUSO DE SEGURANÇA DEVE SER DE METAL NÃO ELÉTRICAMENTE CONDUTIVO;**
  - FORNECIMENTO:** TODAS AS CAIXAS DEVEM SER FORNECIDAS COMPLETAS, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES MONTADOS;
  - APLICAÇÃO DA CAIXA:** AS CAIXAS DEVEM SER PRÓPRIAS PARA USO AO TEMPO E EM POSTE;
  - ACABAMENTO:**
    - AS CAIXAS DEVEM TER AS SUAS PARTES COMPONENTES BEM AJUSTADAS ENTRE SI, DE MODO A FORMAR UM CONJUNTO RÍGIDO E ESTANQUE À PENETRAÇÃO DE ÁGUA;
    - A TAMPA DEVE SE APOIAR PERFEITAMENTE NAS BORDAS DA CAIXA, NÃO PERMITINDO O AFRESCAMENTO DE FRESTAS EM NENHUMA PARTE DO SEU CONTOURO;
    - NÃO SERÃO ADMITIDOS CANTOS VIVOS EM QUALQUER PARTE DA CAIXA;
    - AS ARESTAS VIVAS E OS EXCESSOS DE SOLDA DEVEM SER REMOVIDOS POR EMPERILHAMENTO OU OUTROS MEIOS ADEQUADOS. AS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DEVEM SER LIMPAS ATRAVÉS DE JATO DE ARREIA OU FOSFATIZAÇÃO;
  - PINTURA:**
    - DEVE SER UTILIZADA, PREFERENCIALMENTE, PINTURA A PÓ EPOXI POLIÉSTER, COM ESPESURA MÍNIMA DE 80 MICRÔMETROS;
    - PODE SER UTILIZADA PINTURA COM APLICAÇÃO DE TINTA NA FORMA LÍQUIDA, DESDE QUE SEGUINDO O SEGUINTE PROCEDIMENTO:
      - TINTA DE FUNDO: DUAS DEMÃOIS DE PRIMEIR EPOXI CURADO COM POLIAMINA OU POLIAMIDA PIEMENDADO COM ÓXIDO DE FERRO E CARGAS INERTES, DE DOIS COMPONENTES, COM ESPESURA MÍNIMA DE 345 MICRÔMETROS PARA CADA DEMÃO;
      - TINTA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOIS DE ACABAMENTO POLIURETANO À BASE DE RESINA POLIÉSTER OU RESINA EPOXI, COM ESPESURA MÍNIMA DE 3545 MICRÔMETROS PARA CADA DEMÃO;
    - A PINTURA DEVE TER BOM ACABAMENTO, NÃO SERÁ ACEITA PINTURA QUE APRESENTE ENRUPECIMENTO, DESCASCAMENTO, PONTOS DE OXIDAÇÃO, FISSURAS, POROSIDADE OU IMPREGNAÇÃO DE ABRASIVOS;
  - IDENTIFICAÇÃO:** AS CAIXAS DEVEM SER IDENTIFICADAS, EM SUAS TAMPAS, COM O NOME DO FABRICANTE GRAVADO EM ALTO RELEVO E EM POSIÇÃO CLARAMENTE VISÍVEL;
  - PARAFUSO M12 DE PASSAGEM DO CABO COAXIAL PARA A ANTENA OU PORTA SERIAL DO MODEM;**
  - PARA CONEXÃO DE ATERRAMENTO, UTILIZAR 1(UM) PARAFUSO M10x40mm, 2(DUAS) ARRUELAS REDONDAS DE DIÂMETRO EXTERNO 24mm E DIÂMETRO INTERNO 12mm E DUAS PORCAS SEXTAVADAS, TODO ESTE MATERIAL DEVE SER EM BRONZE FOSFOROSO OU LATÃO;**
  - QUANDO FOR INSTALADA CHAVE SECCIONADORA COM PROTEÇÃO POR FUSÍVEL, EM LUGAR DO DISJUNTOR, O PROJETISTA DEVE PREVER CAIXA ADEQUADA PRÉVIAMENTE APROVADA PELA COELCE;**
  - A CAIXA DEVE VIR COM DUAS LUVAS COM ROSCA INTERNA DE 75 mm(3") PARA ELÉTRICIDADE PASSANTE. ESTAS LUVAS DEVEM SER SOLDADAS À CAIXA COM CORDEIRO DE SOLDA COMPLETA;**
  - O FURO PARA A PASSAGEM DOS CONDUTORES DOS TC'S PARA O MEDIDOR S DE DIÂMETRO 20 mm;**
  - AS CANALETAS USADA PARA OS CABOS FLEXÍVEIS DE SAÍDA SECUNDÁRIA DOS TC'S DEVE SER EM PLÁSTICO COM RASGOS VERTICAIS DO TIPO "RV" 30x30mm;**
  - ADMITE-SE UMA TOLERÂNCIA DE ±2% NAS COTAS APRESENTADAS;**
  - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.**

## DETALHES DA CAIXA DE PROTEÇÃO



## NOTAS

- MATERIAL:**
  - CORPO E TAMPA: CHAPA DE AÇO ZINCADA A QUENTE, COM 80 MICRÔMETROS DE ESPESURA DA CAMADA LAMINADA A FRIO, COM ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,60mm PARA O CORPO E PARA A TAMPA;
  - CORPO E TAMPA: EM ÁREA DE ALTA AGRESSIVIDADE SALINA, RECOMENDA-SE O USO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, NA BITOLA MÍNIMA DE 3,00mm PARA TODAS AS PARTES DA CAIXA;
  - LULA PARA ALOJAMENTO DO PARAFUSO DE SEGURANÇA: EM AÇO INOXIDÁVEL, AÇO ZINCADO, LATÃO;
  - OUTROS MATERIAS: MATERIAS DIFERENTES DOS ACIMA CITADOS DEVEM SER SUBMETIDOS À PRÉVIA EXAME E APROVAÇÃO DA COELCE;
- FORNECIMENTO:** TODAS AS CAIXAS DEVEM SER FORNECIDAS COMPLETAS, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES;
- APLICAÇÃO DA CAIXA:** AS CAIXAS DEVEM SER PRÓPRIAS PARA USO AO TEMPO E EM POSTE;
- ACABAMENTO:**
  - AS CAIXAS DEVEM TER AS SUAS PARTES COMPONENTES BEM AJUSTADAS ENTRE SI, DE MODO A FORMAR UM CONJUNTO RÍGIDO ESTANQUE À PENETRAÇÃO DE ÁGUA;
  - A TAMPA DEVE SE APOIAR PERFEITAMENTE NAS BORDAS DA CAIXA, NÃO PERMITINDO O AFRESCAMENTO DE FRESTAS EM NENHUMA PARTE DO SEU CONTOURO;
  - NÃO SERÃO ADMITIDOS CANTOS VIVOS EM QUALQUER PARTE DA CAIXA;
  - AS ARESTAS VIVAS E OS EXCESSOS DE SOLDA DEVEM SER REMOVIDOS POR EMPERILHAMENTO OU OUTROS MEIOS ADEQUADOS. AS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DEVEM SER LIMPAS ATRAVÉS DE JATEAMENTO OU FOSFATIZAÇÃO;
- PINTURA:**
  - ANTES DA PINTURA AS IMPUREZAS DEVEM SER REMOVIDAS ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO, COM GRANALHA DE AÇO AO METAL QUASE BRANCO OU BRANCO, PADRÃO VISUAL Sa 2 1/2 A 3 DA NORMA SIS C8-5000;
  - APÓS A GALVANIZAÇÃO À QUENTE A CHAPA DEVE RECEBER UMA PINTURA DE ADERÊNCIA TIPO WASH PRIMER;
  - DEVE SER UTILIZADA, PREFERENCIALMENTE, PINTURA A EPOXI-PÓ POLIÉSTER, COM CAMADA DE TINTA MIMA ESPESURA MÍNIMA DE 80 MICRÔMETROS OU TINTA NA FORMA LÍQUIDA, SEGUINDO O SEGUINTE PROCEDIMENTO:
    - TINTA DE FUNDO: DUAS DEMÃOIS DE PRIMEIR EPOXI CURADO COM POLIAMINA OU POLIAMIDA PIEMENDADO COM ÓXIDO DE FERRO E CARGAS INERTES, DE DOIS COMPONENTES, COM ESPESURA MÍNIMA DE 40 MICRÔMETROS PARA CADA DEMÃO;
    - TINTA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOIS DE ACABAMENTO POLIURETANO À BASE DE RESINA EPOXI, COM UMA CAMADA DE TINTA NA ESPESURA MÍNIMA DE 40 MICRÔMETROS PARA CADA DEMÃO;
  - A TINTA DE ACABAMENTO DEVE SER NA COR CINZA-CLARO, CONFORME ANSI-6.5 MUNSELL
- IDENTIFICAÇÃO:** AS CAIXAS DEVEM SER IDENTIFICADAS, EM SUAS TAMPAS, COM O NOME DO FABRICANTE GRAVADO EM ALTO RELEVO E EM POSIÇÃO CLARAMENTE VISÍVEL;
- PARA A CONEXÃO DE ATERRAMENTO, UTILIZAR 1 (UM) PARAFUSO M10x40mm, 2 (DUAS) ARRUELAS REDONDAS DE DIÂMETRO EXTERNO 24mm E DIÂMETRO INTERNO 12mm E DUAS PORCAS SEXTAVADAS, TODO ESTE MATERIAL DEVE SER EM BRONZE FOSFOROSO OU LATÃO, AMBOS ESTANHAADOS;**
- ADMITE-SE UMA TOLERÂNCIA DE ±2% NAS COTAS APRESENTADAS;**
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.**

**SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

PROJETO: PROJETO SUBESTAÇÃO ESCOLA ANTONOR NASPOLINI

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL  
 ENDEREÇO: Rua Prefeito Jerônimo Prado, s/n - Dom José  
 MUNICÍPIO: SOBRAL

AUTOR: TAYNÁ ANDRADE  
 AUTOR: TAYNÁ ANDRADE

ASSUNTO: DETALHES CX DE MEDIÇÃO  
 DETALHES CX DE PROTEÇÃO

ESCALA: SIESCALA  
 SIESCALA

DATA: AGOSTO/2023  
 REVISÃO: 00  
 ARQUIVO:

PRANCHA: 02/02