

**15.2 PORTA SIMPLES DE ABRIR COM CHAPA ANTI IMPACTO**

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces . Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo ou conforme projeto executivo. |

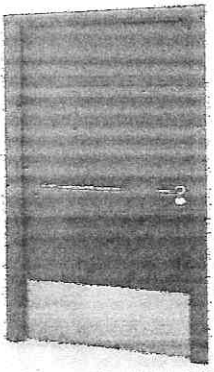
**15.3 PORTA DE ABRIR COM ITENS DE ACESSIBILIDADE**

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo ou conforme projeto executivo. |

h

15. ESQUADRIAS DE MADEIRA

15.4 PORTA DE ABRIR COM ITENS DE ACESSIBILIDADE – AZUL

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor azul (Pantone PMS 543C) conforme projeto executivo. |

15.5 PORTA DE CORRER COM ITENS DE ACESSIBILIDADE E GRELHA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo conforme projeto executivo. |

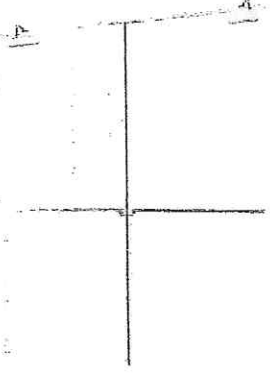
4

**15.6 PORTA DE CORRER COM ITENS DE ACESSIBILIDADE**

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo. |

**15. ESQUADRIAS DE MADEIRA**

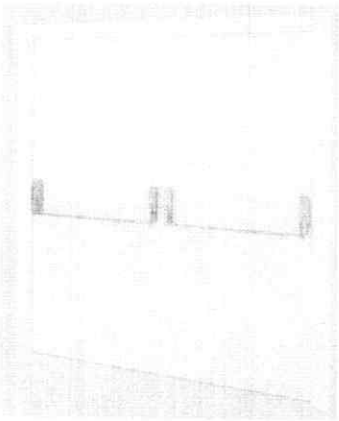
**15.7 PORTA DE DUPLA DE ABRIR COM VISOR**

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, do tipo anti pânico, com visor. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo. |

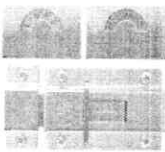
1



**15.8 PORTA DUPLA DE ABRIR SEM VISOR**

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, do tipo anti pânico, sem visor. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo. |

**15.9 PORTA SIMPLES DE ABRIR RESISTENTE A UMIDADE**

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Folha de porta executadas em madeira compensada naval de 35 mm, com miolo tipo colmeia, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces, fechadura do tipo livre e ocupado. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado, cor branco gelo conforme projeto executivo. |

**16. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**

**16.1 PORTA SIMPLES DE ABRIR - ALUMÍNIO**

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. Folha de porta executada com perfil do tipo veneziana enrijecida. Maçaneta tipo alavanca e miolo para chave. |

16.2 PORTA SHAFTS

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. As folhas de porta deverão ser executadas com perfil do tipo veneziana enrijecida. Fechadura tipo roseta |

16.3 PORTA DE CORRER

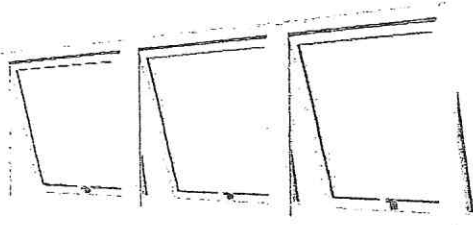
| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. As folhas dupla de porta deverão ser executadas com perfil do tipo veneziana enrijecida. Sistema de abertura em trilhos com fechadura do tipo concha. |

16.4 PORTA SIMPLES DE ABRIR - VIDRO

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca e vidro temperado. Maçaneta tipo alavanca e miolo para chave. |

1

**16.5 JANELA MAXIMO AR**

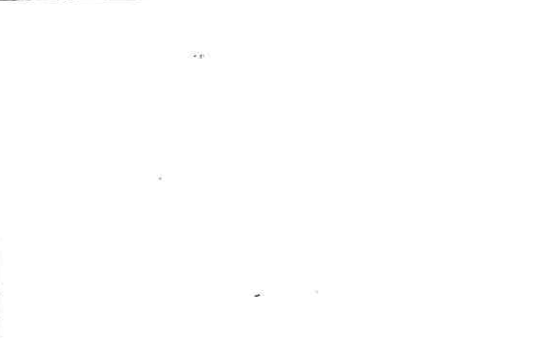
| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Janelas do tipo máximo ar, com estrutura em alumínio anodizado, pintura eletrostática na cor branca, com folhas de maxim ar em vidro temperado de 6mm miniboreal. |

**16.6 JANELA TIPO VISOR**

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Janelas do tipo visor, com estrutura em alumínio anodizado com pintura eletrostática na cor branca, com folha fixa em vidro temperado de 6mm incolor. Fixado com baguete e borracha cunha cor branco. |

**17. LOUÇAS E METAIS**

**17.1 BACIA SANITÁRIA**

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Bacia sanitária c/caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico. |

17.2 DUCHA HIGIÊNICA

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Ducha higiênica com registro. |

17.3 LAVATÓRIO SUSPENSO PAREDE

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Lavatório de parede com coluna suspensa em louça, cor branco. Com acabamento em coluna suspensa. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC. |

17.4 CUBA REDONDA LOUÇA

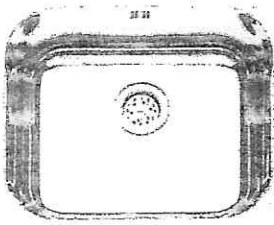
| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Cuba de embutir redonda ou oval em louça, cor branco, diâmetro de 30cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC. |

1

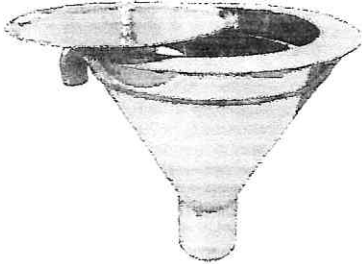


**17. LOUÇAS E METAIS**

**17.5 CUBA RETANGULAR INOX**

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 40 x 34cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC. |

**17.6 PIA DE DESPEJO**

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Funil para expurgo em aço inox, dimensão mínima de 30cm, com sifão inox, fixado em bancada de granito, com tampa e acionamento por Válvula de Descarga Hydra. |

**17. LOUÇAS E METAIS**

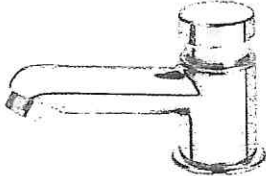
**17.7 TANQUE EM LOUÇA**

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tanque com coluna em louça, cor branco, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, e válvula plástica. |

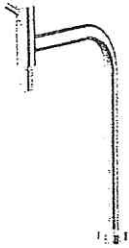
h



**17.8 TORNEIRA DE BANCADA BICA BAIXA - PRESSÃO**

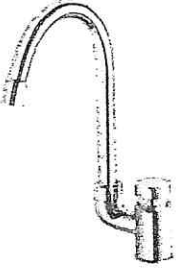
| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Torneira de Bancada, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado. A ser instalada nos lavatórios suspensos de parede e bancadas com lavatório para mãos. |

**17.9 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA**

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Torneira de mesa com arejador e acionamento de ¼ de volta, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada na bancada da copa. |

**17. LOUÇAS E METAIS**

**17.10 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA SENSOR**

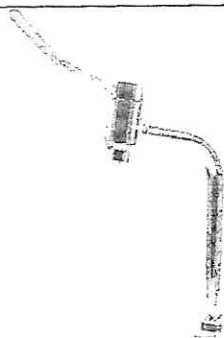
| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Torneira de Bancada, acionamento de pressão, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada no |

**17.11 TORNEIRA DE BANCADA BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO**

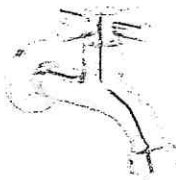
| IMAGEM | DESCRIÇÃO |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

h

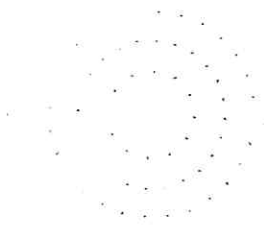


|                                                                                   |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Torneira clínica alta, de bancada, contendo alavanca para acionamento com cotovelo, acabamento cromado. A ser instalada no serviço e utilidades.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**17.12 TORNEIRA DE PAREDE**

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Torneira de parede para tanque e jardim, com adaptador para mangueira, acionamento de ½ de volta, acabamento cromado. A ser instaladas no DML, abrigo de lixo, solarium e áreas verdes.</p> |

**17.13 CHUVEIRO**

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | <p>Chuveiro elétrico comum, corpo plástico, tipo ducha.</p> |

A

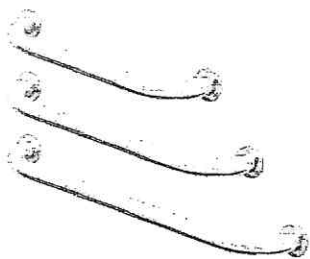
## 17. LOUÇAS E METAIS

### 17.14 ENGATE FLEXIVEL

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Os engates flexíveis que serão utilizados para fazer a ligação entre o ponto de consumo de água na parede até a peça sanitária deverá ser de PVC com bitola de ½" e 40 cm de comprimento. |

## 18. ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE

### 18.1 BARRAS DE APOIO FIXA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, l=70cm e l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para o uso dos equipamentos e nas portas. |

### 18.5 BOTÃO DE EMERGÊNCIA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | Botoeira áudio visual, com alarme para banheiro PCD, sem fio. |

✓

**22. ILUMINAÇÃO**

**22.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 36W**

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 40X40cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |

**22.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 19W**

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |

**22.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 19W**

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |

**21. ILUMINAÇÃO**

**21.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR**

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 60X60cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 40W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |

**21.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA**

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Luminária de emergência, dimensão de 6,5X20,5cm. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco. Com bateria em lítio, montada com LED integrado de alta performance 3W branco frio 6500K e driver bivolt. |

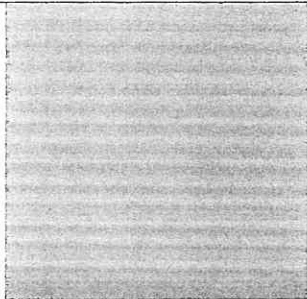
**21.5 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA**

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Luminária Arandela tipo Tartaruga com grade de sobrepor. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com lâmpada de LED performance 12W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt, sem reator. |

1

**22.PINTURA**

**22.1 PINTURA ACRÍLICA COBOGÓS E DETALHES**

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 99, 133, 142</p> <p>COBOGÓS E DETALHES</p> |

**22.PINTURA**

**22.2 PINTURA ACRÍLICA TETO**

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. COR PRONTA BRANCO NEVE</p> <p>TETO</p> |

**22.3 PINTURA ACRÍLICA PAREDES EXTERNAS – COR BASE**

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 209,208,202</p> <p>PAREDES EXTERNAS – COR BASE</p> |

EMIÇÃO 01 – 14/10/2024

22.4 PINTURA PAREDES INTERNAS – COR BASE

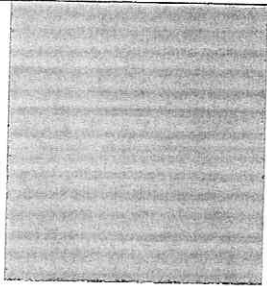
| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>Pintura esmalte de acabamento para madeira e metal, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 216,211,202</p> <p>PAREDES INTERNAS – COR BASE</p> |

22.PINTURA

22.8 PINTURA ACRÍLICA - PISO

| IMAGEM                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>PANTONE</b><br/>18-4004 TCX<br/>Bright White</p> | <p>Pintura acrílica de acabamento para piso, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento fosco. COR PRONTA BRANCO NEVE</p> <p>MEIO FIO, MARCAÇÃO DE VAGAS E RAMPA DE ACESSIBILIDADE</p> |

22.9 PINTURA ACRÍLICA - PISO

| IMAGEM                                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>PANTONE*</b><br/>2945 CP</p> | <p>Pintura acrílica de acabamento para piso, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento fosco. COR AZUL PANTONE 2945 c</p> <p>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</p> |

h

**22.10 TEXTURA ACRÍLICA**

| IMAGEM                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Textura acrílica do tipo bico de jaca, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante. COR PRONTA BRANCO GELO.<br><br>MUROS |

**22.PINTURA**

**22.11 TEXTURA PROJETADA**

| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Revestimento decorativo do tipo monocamada ou monocapa na cor cinza cimento queimado<br><br>PÓRTICO DA FACHADA. |

**23. PLACA FOTOLUMINESCENTE**

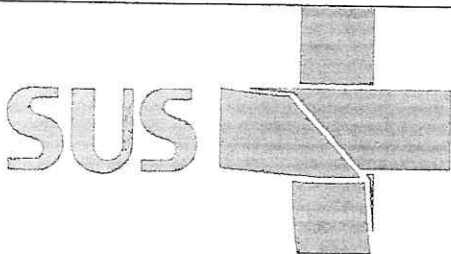
| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Placa em chapa de aço com pintura fotoluminescente, dimensão 60x 80cm fixado em parede para o estacionamento reservado PCD. |

## 24. LETRA CAIXA

### 24.1 LETRA CAIXA EM ACM BRANCO

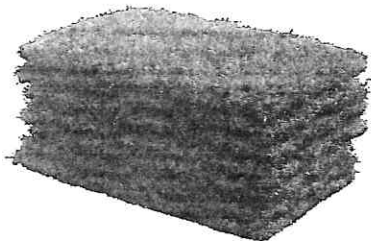
| IMAGEM | DESCRIÇÃO                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Letra caixa em ACM com altura de 50cm na cor branca neve. Conforme indicado em projeto executivo. |

### 24.2 LETRA CAIXA EM ACM AZUL

| IMAGEM                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | Letra caixa em ACM com altura de 60cm na cor azul - logo SUS (Pantone 2945-CP). |

## 25. PAISAGISMO

### 25.1 GRAMA

| IMAGEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Grama esmeralda em placas. NOTA: substituir por espécie de graminínea similar a depender da região. Objeto não financiável, sugestão para o projeto de Implantação. |

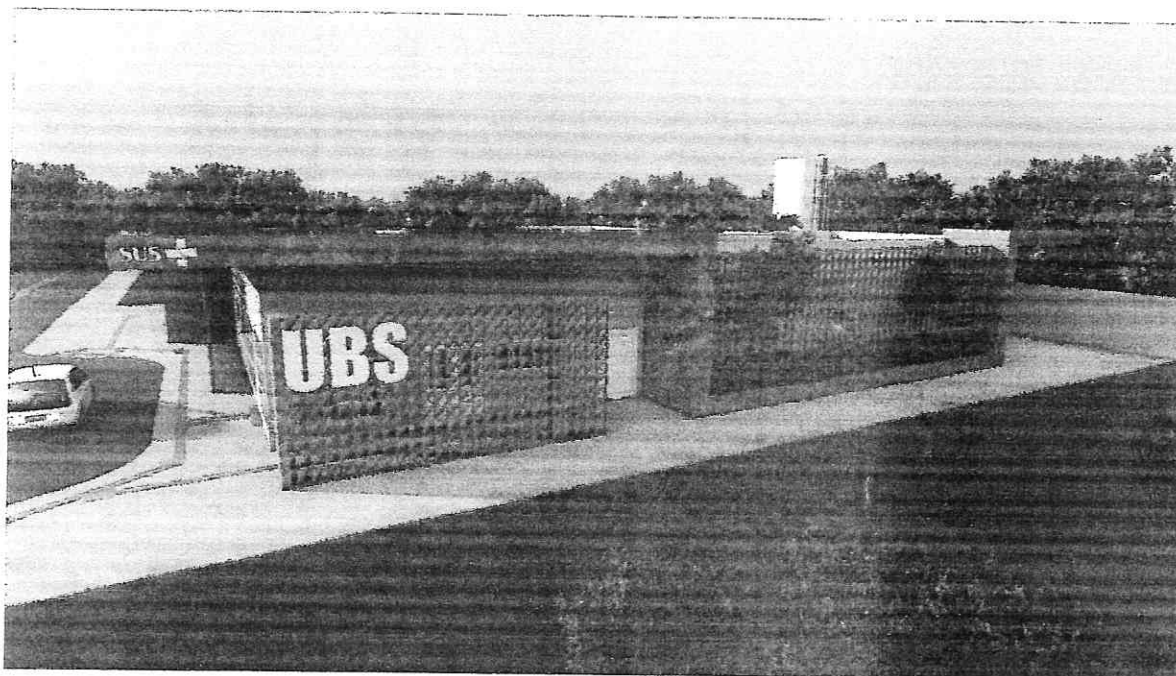
#### Observações:

- 1- As imagens apresentadas nesse Caderno de Especificações são ilustrativas.
- 2- Todos os materiais especificados podem ser substituídos por similares, desde que autorizados pela fiscalização da obra e atendam as normas técnicas e os padrões de qualidade igual ou superior ao especificados.

h

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

## PROJETO DE REFERÊNCIA PARA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) – PORTE II



\* Este documento deverá ser complementado e adaptado para implantação do Projeto de Referência desta tipologia ao local onde será construído. Sob a responsabilidade do tomador do recurso.

\*\*O Projeto de implantação será de responsabilidade do Município onde a Unidade Básica de Saúde será implantada e deverá conter todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, assim como apresentar os projetos, memoriais e detalhamentos para a perfeita realização das movimentações de terra necessárias (terraplenagem), compactação de terreno, adequação das fundações conforme a sondagem que deverá ser realizada in loco, acessibilidade, estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote, entre outros, atendendo os códigos e normas municipais; bem como a adaptação do projeto executivo à legislação do Município onde será construído. Caberá ao PROPONENTE implantar o projeto de referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de encargos e projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento como um todo.

\*\*\*Este documento deve ser usado em conjunto com as demais pranchas de engenharia e planilha orçamentária correspondente.

Em caso de dúvida procurar o Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

E-mail: desco@saude.gov.br

h

## SUMÁRIO

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. CONCEITO, DIRETRIZES E PREMISSAS PROJETUAIS.....                                              | 7  |
| DESCRIÇÃO DOS NÚCLEOS TEMÁTICOS ASSISTENCIAIS .....                                              | 9  |
| DIAGRAMA DE MASSAS.....                                                                          | 3  |
| SOLUÇÃO, SETORIZAÇÃO E FLUXOS DA UBS PORTE II .....                                              | 4  |
| PREMISSAS PROJETUAIS PARA CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO<br>SUSTENTÁVEL - ODS..... | 7  |
| VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL.....                                                             | 7  |
| ESTRATÉGIAS DE USO E REUSO RACIONAL DA ÁGUA.....                                                 | 8  |
| ENERGIA RENOVÁVEL.....                                                                           | 8  |
| SISTEMA CONSTRUTIVO .....                                                                        | 8  |
| PROGRAMA DE NECESSIDADES.....                                                                    | 8  |
| 2 RECOMENDAÇÃO AOS TOMADORES DE RECURSOS .....                                                   | 11 |
| 3 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES.....                                                     | 13 |
| 3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA .....                                                                  | 13 |
| 3.2 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.....                                                                 | 13 |
| 3.3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SEGURANÇA.....                                             | 14 |
| 3.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA POTÁVEL E REDE DE ENERGIA.....                                 | 14 |
| 3.5 SINALIZAÇÃO E TAPUMES.....                                                                   | 15 |
| 4 INFRAESTRUTURA .....                                                                           | 15 |
| 4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.....                                                                   | 15 |
| 4.1.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO.....                                                                | 15 |
| 4.1.2 ESCAVAÇÕES .....                                                                           | 15 |
| 4.1.3 ATERROS E REATERROS .....                                                                  | 16 |
| 4.1.4 COMPACTAÇÃO .....                                                                          | 16 |
| 4.2 LOCAÇÃO DA OBRA .....                                                                        | 16 |
| 5 FUNDAÇÕES .....                                                                                | 17 |
| 5.1 ESCAVAÇÕES .....                                                                             | 17 |
| 5.2 FUNDAÇÃO DIRETA .....                                                                        | 17 |
| 5.3 PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE CARÁTER ESPECÍFICOS .....                                        | 17 |
| 5.4 MATERIAIS E COMPONENTES.....                                                                 | 18 |

h

|       |                                       |    |
|-------|---------------------------------------|----|
| 5.5   | LANÇAMENTO DO CONCRETO ARMADO .....   | 19 |
| 5.6   | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES ..... | 19 |
| 5.7   | ATERRO APILOADO .....                 | 19 |
| 5.8   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO .....        | 20 |
| 5.9   | CONTRAPISO ARMADO.....                | 20 |
| 6     | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO .....   | 20 |
| 6.1   | PROJETOS .....                        | 20 |
| 6.2   | AÇO .....                             | 20 |
| 6.3   | AGLOMERANTES.....                     | 21 |
| 6.4   | AGREGADOS (AREIA E BRITA) .....       | 21 |
| 6.5   | ARAME.....                            | 22 |
| 6.6   | CONCRETO.....                         | 22 |
| 6.7   | DOSAGEM.....                          | 23 |
| 6.8   | PROCESSO EXECUTIVO .....              | 23 |
| 6.9   | DISPOSIÇÕES GERAIS .....              | 23 |
| 6.9.1 | REPAROS NO CONCRETO.....              | 24 |
| 6.9.2 | LANÇAMENTO DE CONCRETO .....          | 24 |
| 6.9.3 | ADENSAMENTO DO CONCRETO .....         | 25 |
| 6.9.4 | CURA DO CONCRETO .....                | 25 |
| 6.9.5 | DESFORMA .....                        | 25 |
| 6.9.6 | FORMAS E ESCORAMENTO.....             | 26 |
| 6.9.7 | ARMADURA.....                         | 27 |
| 6.10  | PILARES.....                          | 28 |
| 6.11  | VIGAS.....                            | 28 |
| 6.12  | LAJE PRÉ MOLDADA.....                 | 28 |
| 7     | VEDAÇÕES .....                        | 28 |
| 7.1   | PAREDES EM BLOCOS CERÂMICOS .....     | 28 |
| 7.2   | PAREDES DRYWALL.....                  | 29 |
| 7.3   | ELEMENTOS VAZADOS – COBOGÓ .....      | 29 |
| 8     | REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS.....       | 29 |
| 8.1   | CHAPISCO .....                        | 29 |
| 8.2   | EMBOÇO.....                           | 30 |
| 8.3   | REBOCO .....                          | 30 |