



**IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE
BÁSICA DE SAÚDE ALGODÃO**

RELATÓRIO TÉCNICO DE PROJETO
DE IMPLANTAÇÃO

Referências Cadastrais

Cliente	Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Localização	Pouso Alegre, Minas Gerais
Título	Implantação da Unidade Básica de Saúde Algodão
Contato	Lucas Candido Rodrigues
E-mail	sms@pousoalegre.mg.gov.br
Líder do Projeto:	Denis de Souza Silva
Coordenador:	Aloísio Caetano Ferreira
Projeto/centro de custo:	26/2019-30
Data do documento:	24/10/2019

Elaborador/Autor	Flávia Cristina Barbosa	Engenheira Civil
Verificador/aprovador	Aloisio Caetano Ferreira	Coordenador do projeto

Isenção de Responsabilidade:

Este documento é confidencial, destinando-se ao uso exclusivo do cliente, não podendo ser reproduzido por qualquer meio (impresso, eletrônico e afins) ainda que em parte, sem a prévia autorização escrita do cliente.

Este documento foi preparado pela Dac Engenharia com observância das normas técnicas de Pouso Alegre e em estrita obediência aos termos do pedido e contrato firmado com o cliente. Em razão disto, a Dac Engenharia isenta-se de qualquer responsabilidade civil e criminal perante o cliente ou terceiros pela utilização deste documento, ainda que parcialmente, fora do escopo para o qual foi preparado.



Equipe Técnica

Responsável Técnico – Projetos Civis

Flávia Cristina Barbosa Engenheira Civil	
Nº CREA: MG 187.842/D	Nº ART: 5443065

Coordenação

Aloisio Caetano Ferreira	
Nº CREA: MG 97.132/D	Engenheiro Hídrico

Elaboração

Denis de Souza Silva	Engenheiro Hídrico
German Lozano	Engenheiro Mecânico
William Baradel Lari	Engenheiro Civil
Fabiana Yoshinaga	Engenheira Civil
Camila Andrade	Engenheira Civil
Thais Coimbra	Engenheira Civil
Diego Moutinho Caetano	Engenheiro Civil
Felipe Guimarães Alexandre	Engenheiro Civil
Jonas Guerreiro Gonçalves	Engenheiro Civil
Renato Silveira	Estag. Engenharia Civil
Igor Paiva Lopes	Estag. Engenharia Hídrica
Marta Ribeiro	Estag. Engenharia Civil
Bianca Baruk	Estag. Engenharia Civil
Pedro Justiniano	Estag. Engenharia Civil
Paulo César	Estag. Engenharia Ambiental



Índice

1.	CONSTRUÇÃO	7
1.1.	RECEPÇÃO/ESPERA	15
1.2.	VACINAÇÃO	16
1.3.	SALA DE CURATIVOS	18
1.4.	CONSULTÓRIOS	19
1.5.	REUNIÃO	21
1.6.	ODONTOLOGIA	22
1.7.	ESCOVÁRIO	24
1.8.	CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	25
1.9.	SALA DE INALAÇÃO	27
1.10.	TRIAGEM	28
1.11.	BANHEIROS	30
1.12.	ADMINISTRAÇÃO	32
1.13.	ALMOXARIFADO	33
1.14.	AGENTES SAÚDE	34
1.15.	ESTERILIZAÇÃO/LAVAGEM E DESINFECÇÃO	35
1.16.	SALA ENFERMEIROS	37
1.17.	VESTIÁRIOS	38
1.18.	COPA	40
1.19.	RESÍDUOS SÓLIDOS	41
1.20.	D.M.L.	42
1.21.	ÁREA DE SERVIÇO	44
1.22.	CIRCULAÇÕES	45
1.23.	ÁREA EXTERNA	46
1.24.	FACHADA	47
1.25.	COBERTURA	47
2.	RECOMENDAÇÕES	48
2.1.	ACESSIBILIDADE	48
2.2.	AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES	48



Lista de Figuras

Figura 1 – Áreas	5
Figura 2 - Localização da UBS Algodão	6
Figura 3 – Locação UBS Cajuru.....	7
Figura 4 – Projeto Arquitetônico.....	15
Figura 5 - Sala de Recepção e Espera.....	16
Figura 6 – Sala de Vacinação.....	18
Figura 7 - Sala de Curativos.....	19
Figura 8 – Consultórios.....	21
Figura 9 - Reunião	22
Figura 10 – Odontologia.....	23
Figura 11 – Escovário.....	25
Figura 12 – Consultório Ginecológico.....	27
Figura 13 – Sala de Inalação	28
Figura 14 – Triagem.....	30
Figura 15 - Detalhamento Barras de Apoio	31
Figura 16 – Banheiros	32
Figura 17 – Administração	33
Figura 18 – Almoxarifado.....	34
Figura 19 - Agentes da Saúde.....	35
Figura 20 – Área de Esterilização/ Lavagem e Desinfecção	37
Figura 21 - Sala Enfermeiros.....	38
Figura 22 – Vestiários.....	40
Figura 23 – Copa	41
Figura 24 - Resíduos Sólidos.....	42
Figura 25 – D.M.L.....	44
Figura 26 – Área de Serviço	45

Lista de Quadros

Quadro 1 - Quadro de Áreas	4
Quadro 2 - Quadro de Esquadrias	9



Apresentação

A obra a ser executada é uma UBS - Unidade Básica de Saúde a ser implantada na Estrada Municipal Algodão, no Bairro Algodão, Município de Pouso Alegre MG.

Esta UBS foi projetada considerando as características da UBS Tipo I estabelecidas pelo Ministério da Saúde: *“Será construída uma UBS que comportará uma equipe de atenção básica à saúde, de acordo com o projeto de referência padronizado para UBS Porte I.”* adaptada à área do terreno disponível.

Possui área total de 312,69m² implantada em um terreno irregular com 993,04 m², conforme Quadro 1 e a Figura 1 a seguir:

Quadro 1 - Quadro de Áreas

QUADRO DE ÁREAS	
Área do Terreno	993,04 m ²
Área a Construir	312,69 m ²
Área Total	312,69 m ²
Taxa de Ocupação	31,49 %
Coeficiente de Aproveitamento	0,3149
Área Permeável	162,63 m ² (16,38%)

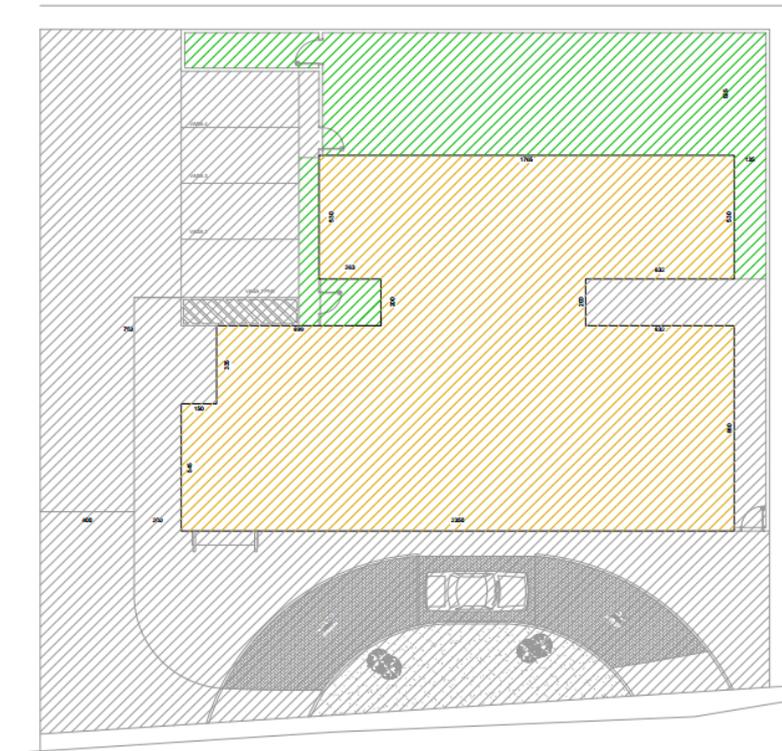


Figura 1 – Áreas

Fonte: DAC Engenharia

Observa-se que após verificar a topografia exata do terreno através de Levantamento Topográfico Planialtimétrico antes da implantação do empreendimento atendendo a ABNT NBR 13133 - Execução de levantamento topográfico, deverá ser executada terraplanagem para execução de platô de implantação da UBS Algodão, conforme projeto específico apresentado. Após a execução da terraplanagem poderá prosseguir com os serviços de locação.



Figura 2 - Localização da UBS Algodão

Fonte: Google Earth.

O terreno se caracteriza por um pequeno acive o que permitiu elevar a construção em relação à Estrada Municipal, caracterizando pouca movimentação de terraplenagem.

Não há presença de talwegues, APP (Área de Preservação Permanente), vegetação nativa e nem outros elementos que devem ser considerados para a implantação da UBS.



Unidades Básicas de Saúde, possibilitando a construção de uma UBS em qualquer região do Brasil, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As vedações da edificação serão em alvenaria de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira e a estrutura em concreto armado. Os muros de fechamento será executado com pilares em concreto armado distanciados conforme projeto e preenchidos também com alvenaria de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

As paredes devem ser executadas de acordo com as dimensões e espessuras constantes do projeto. Antes de iniciar a construção, os alinhamentos das paredes externas e internas devem ser marcados, preferencialmente, por meio de miras e níveis a laser. As aberturas de rasgos nas alvenarias para embutimento de instalações só podem ser iniciados após a execução do encunhamento das paredes. Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

As janelas serão de alumínio na cor branca, no modelo maxim-ar, o que garante que a abertura ocorra empurrando a folha da janela para fora, podendo chegar a 90° em relação à esquadria. Elas também possuirão grade para uma maior proteção e segurança da UBS. Fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas. Para especificação de todas as esquadrias, observar o Quadro 2.

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de cimento e areia (traço 1:3).



Quadro 2 - Quadro de Esquadrias

Quadro de Esquadrias					
Tipo	Largura	Altura	Peitoril	Quantidade	Modelo
PORTAS					
PV1	2,50	2,10	---	01	Vidro e Alumínio 4 Folhas Deslizantes
PM2	0,90	2,10	---	14	Madeira Folha única Abertura Convencional
PM3	0,80	2,10	---	11	Madeira Folha única Abertura Convencional
PV4	1,00	2,10	---	01	Vidro Folha Única Deslizante
PV5	1,20	2,10	---	01	Vidro e Alumínio 2 Folhas de Abrir
PF6	0,90	2,20	---	02	Portão de Grade 1 Folha Abrir
PF7	1,00	2,20	---	01	Portão de Grade 1 Folha Abrir
Janelas					
JA1	1,80	0,60	1,50	01	Alumínio e Vidro Maxim-ar 3 Folhas
JA2	1,60	0,60	1,50	10	Alumínio e Vidro Maxim-ar 2 Folhas
JA3	0,60	0,60	1,50	11	Alumínio e Vidro Maxim-ar Folha Única
JA4	1,20	0,60	1,50	03	Alumínio e Vidro Maxim-ar 2 Folhas
JA5	1,00	0,60	1,50	03	Alumínio e Vidro Maxim-ar Folha Única

A maioria das portas são especificadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces. Os marcos e alisares deverão ser fixados por intermédio



de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns. Nas portas de sanitários indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, serão colocados puxadores horizontais de 40cm de comprimento no lado oposto ao lado de abertura da porta, conforme projeto. As portas de madeira e suas guarnições deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico e seus respectivos desenhos. Haverá também duas portas deslizantes em vidro temperado de espessura 10mm, e uma porta de abrir com duas folhas, com dimensões e características conforme projeto e especificação. O sistema de fixação, será através de trilhos e dobradiças, conforme detalhamento e especificações em projeto.

Para evitar atuação de cargas sobre as esquadrias e trincas na alvenaria, será executado vergas e contravergas pré moldadas, com comprimento variável com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 30 cm para cada lado, podendo variar de acordo com a localização das esquadrias. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, deverá ser executada verga contínua sobre todos eles.

Para a entrada lateral, e frontal da edificação, será instalado dois portões formados por perfis metálicos com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnição, completo e com acabamento natural, com dimensões de 0,90x2,20m. Para o espaço destinado ao poço artesiano será instalado também um portão formado por perfis metálicos com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnição, completo e com acabamento natural, com dimensões de 1,00x2,20m. O conjunto de portões receberão pintura com tinta óleo premium brilhante da cor branco.



Será feito uma rampa de acesso na entrada principal da edificação. As dimensões e modulação devem seguir o projeto arquitetônico. Para isso, será instalado corrimão metálico composto por tubo de aço galvanizado 2 1/2" com braçadeira, em uma altura de 92cm do chão.

A cobertura é proposta em estrutura metálica utilizando treliças em aço galvanizado, tipo *light steel frame* (lsf), conforme especificações do projeto de estruturas metálicas. Refere-se ao conjunto de elementos metálicos, necessários para a fixação e conformação do conjunto do telhado. Serão componentes da estrutura metálica da cobertura, elementos como treliças espaciais, tesouras, terças, mãos francesas, longarinas, peças de fixação e contraventamento, necessário para a fixação e conformação do conjunto do telhado. A estrutura metálica do telhado será apoiada sobre estrutura de concreto armado ou engastada em alvenaria de platibanda, conforme o caso, obedecendo às especificações do fabricante de telhas.

A estrutura metálica será executada em aço resistente à corrosão atmosférica, com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 300 Mpa, a resistência à ruptura mínima (f_u) de 415 MPA. Conectores de cisalhamento, chumbadores e chumbadores químicos: deverão respeitar dimensões mínimas, conforme normas específicas. Parafuso ASTM A325 com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 635 MPA e resistência à ruptura mínima (f_u) de 825 Mpa. Toda a estrutura metálica receberá pintura com uma demão de primer anticorrosivo alquídico na cor cinza aplicada na fábrica com 25 a 35 micra de película seca.

Antes da execução da estrutura metálica deverão ser concluídas as instalações complementares que não poderão ser executadas após a conclusão desta. Somente após estes serviços poderá ser liberado a execução da estrutura metálica e posterior fechamento da cobertura.

Serão aplicadas telhas trapezoidais tipo TR-40 com inclinação de 10% e preenchimento em PIR, fixadas sobre estrutura metálica em aço galvanizado.



A aplicação das telhas deverá ser feita com parafusos apropriados. A fixação deve ser realizada na “onda alta” da telha, na parte superior do trapézio. A fixação deve ser reforçada com fita adesiva apropriada.

As fixações com a estrutura metálica de cobertura devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros com empenas e fechamentos verticais em alvenaria, devem receber rufos metálicos, para evitar infiltrações de água. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais deverão receber calhas coletoras, conforme especificação e detalhamento de projeto.

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas.

Em relação ao acabamento foram definidos materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura acrílica.

Para as paredes externas, como foi dito, primeiramente será feito um chapisco específico aplicado em alvenaria (sem e com presença de vãos) e em estruturas de concreto de fachada, com argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira, em seguida será aplicado uma massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico também. Logo após, será feito um emassamento com massa corrida, incluindo o lixamento da parede. Dessa maneira, a parede estará pronta para a aplicação da tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco e na cor azul cetim para as platibandas.

Para as paredes internas, primeiramente será feito um chapisco em argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira, em seguida será aplicado uma massa



única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico também e com espessura de 20mm. Logo após, será feito um emassamento com massa acrílica, incluindo o lixamento da parede. Dessa maneira, a parede estará pronta para a aplicação da tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Em todo o teto, será aplicado gesso desempenado, e em seguida será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco. Após a aplicação do gesso na estrutura, é feita a limpeza e em seguida é feito o lixamento para reparar possíveis imperfeições. Finalmente, deve ser verificado o nível e a regularidade da colocação do forro, com o auxílio de linhas esticadas nas duas direções.

Para o piso interno, será feito um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para a área externa, será feito primeiramente um apiloamento de brita, que irá uniformizar e regularizar a superfície para evitar que a terra se solte do terreno e se misture com o concreto. Em seguida, serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento liso na cor cinza, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Esse revestimento possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético. Após a regularização deverá ser feito desempeno fino, ou alisamento superficial, que produz uma superfície densa, lisa e dura. Logo após será usado tinta acrílica premium para piso na cor concreto. Nas duas saídas da edificação, será instalado uma soleira em mármore, polido, branco comum, um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local. O comprimento é variável, sua largura é de



15cm, contando com 20mm de espessura. As soleiras devem estar niveladas com o piso mais elevado.

A área permeável será executada com grama São Carlos em placas, possuindo folhas longas, lisas, cor verde intenso, estolões rastejantes, boa rusticidade, incluindo fertilizante e calcário dolomítico. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na forma de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio. Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos. O solo deverá receber adubação. Posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação deverá ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.



Figura 4 – Projeto Arquitetônico

Fonte: DAC Engenharia

1.1. RECEPÇÃO/ESPERA

Para a recepção prevê-se uma sala, como mostra a Figura 5, com área de 29,38 m², com um pé direito de 2,80m e abertura para os corredores de circulação. A entrada da edificação será composta por uma porta deslizante na cor branca em alumínio e vidro liso incolor com 4 folhas com as seguintes dimensões 2,10m x 2,50m (acompanhando fechadura, dobradiças e batente). A janela será em alumínio e vidro no modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com 3 folhas e grade sólida com dimensões de 180x60cm e peitoril de 1,50m. Para um melhor atendimento ao público, será instalado um bebedouro industrial de coluna em Aço Inox, com capacidade de 100 litros e três torneiras.

Para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.



Será instalado também uma soleira na entrada da edificação em marmore, polido, branco comum, com largura de 15 cm e espessura de 2cm e corte reto. Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco. E por fim, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.



Figura 5 - Sala de Recepção e Espera

Fonte: DAC Engenharia

1.2. VACINAÇÃO

A sala de vacinação será próxima a recepção e irá possuir uma sala de cadastro que servirá como espera também. A área de vacinação será de 10,83m² e a de espera de 9,10m², cada uma com um pé direito de 2,80m. A porta de cada sala será em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 90x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo



dobradiças e fechadura. Entre as salas será instalado uma porta em vidro liso incolor deslizante com folha única na dimensão de 1,00x2,10m encomendada sob medida. As janelas serão de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo elas com 2 folhas e grade sólida com dimensões de 160x60cm com peitoril 1,50m.

Referente às louças, na área de vacinação, haverá um lavatório de coluna de 44x33,5cm, em louça branca de boa qualidade, e uma cuba de embutir de 50x35cm também em louça branca de boa qualidade, embutida em uma bancada de granito tipo andorinha com coloração acinzentada e granulada, com alto grau de resistência a impactos e pesos com dimensão de 50x120cm. Sobre os acessórios necessários prevê-se a instalação de duas saboneteiras plásticas tipo dispenser para sabonete líquido e outra para álcool em gel, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e também um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede.

Em relação ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Por último, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

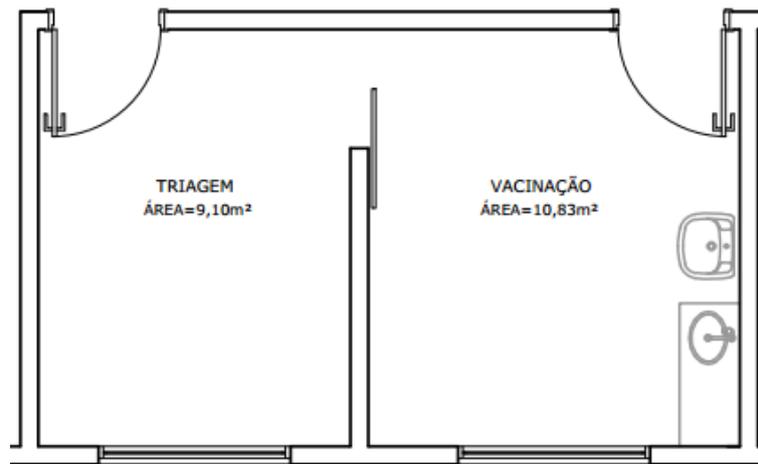


Figura 6 – Sala de Vacinação

Fonte: DAC Engenharia

1.3. SALA DE CURATIVOS

Para a sala de curativos está prevista uma área de 9,45m², com um pé direito de 2,80m. Sua porta de entrada será em madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 90x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com 2 folhas e grade sólida com dimensões de 160x60cm com peitoril 1,50m.

Nesse ambiente será instalado duas cubas de embutir de 50x35cm em louça branca de boa qualidade, embutidas em uma bancada de granito tipo andorinha com coloração acinzentada e granulada, com alto grau de resistência a impactos e pesos com dimensão de 50x160cm. Sobre os acessórios necessários prevê-se a instalação de duas saboneteiras plásticas tipo dispenser para sabonete líquido e outra para álcool em gel, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e também um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede.

Referente ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será



instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Enfim, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

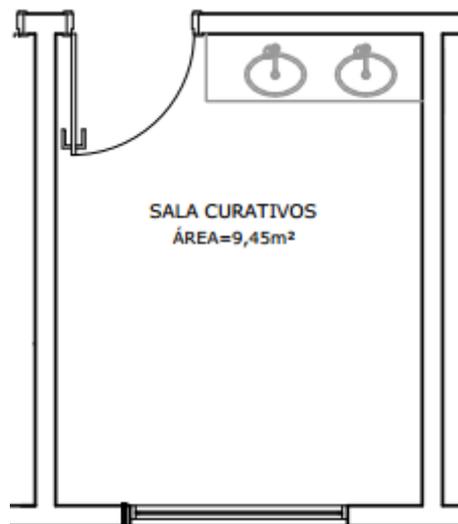


Figura 7 - Sala de Curativos

Fonte: DAC Engenharia

1.4. CONSULTÓRIOS

Prevê-se a construção de dois consultórios, como apresenta a Figura 7, cada um com uma área de 9,45m², com pé direito de 2,80m. Ambos os consultórios com porta de entrada em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 90x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo



dobradiças e fechadura. As janelas serão de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo elas com 2 folhas e grade sólida com dimensões de 160x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Referente às louças, em cada consultório haverá um lavatório de coluna de 44x33,5cm, em louça branca de boa qualidade. Sobre os acessórios necessários será instalado em cada sala duas saboneteiras plásticas tipo dispenser para sabonete líquido e outra para álcool em gel, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e também um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede.

Em relação ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicada uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Por último, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizada a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

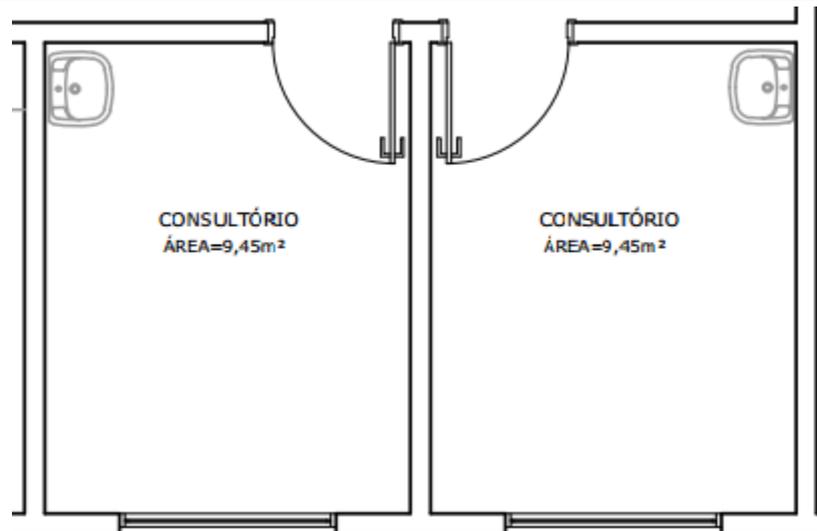


Figura 8 – Consultórios

Fonte: DAC Engenharia

1.5. REUNIÃO

A sala de reunião terá uma área de 14,42m², com pé direito de 2,80m. Sua porta de entrada será em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 90x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com 2 folhas e grade sólida com dimensões de 160x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Sobre o acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.



Enfim, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

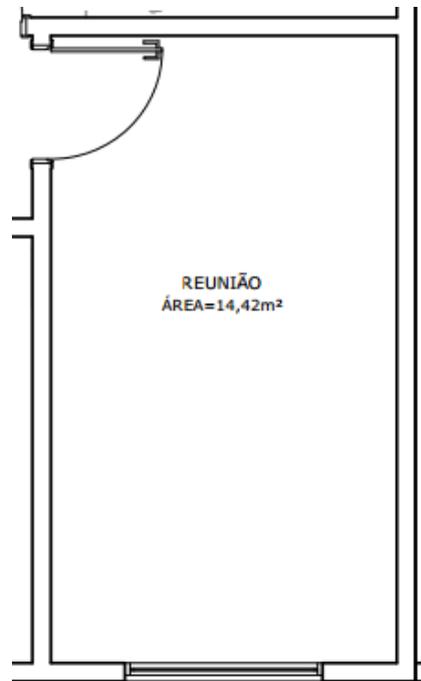


Figura 9 - Reunião

Fonte: DAC Engenharia

1.6. ODONTOLOGIA

A sala de odontologia está prevista para possuir uma área de 12,96m², com um pé direito de 2,80m. Sua porta de entrada será em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 90x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com 2 folhas e grade sólida com dimensões de 160x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Nesse ambiente, haverá também duas louças. Será um lavatório de coluna de 44x33,5cm, em louça branca de boa qualidade, e uma cuba de embutir de



50x35cm também em louça branca de boa qualidade, embutida em uma bancada de granito tipo andorinha com coloração acinzentada e granulada, com alto grau de resistência a impactos e pesos com dimensão de 50x250cm. Sobre os acessórios necessários prevê-se a instalação de duas saboneteiras plásticas tipo dispenser para sabonete líquido e outra para álcool em gel, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e também um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede.

Referente ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicada uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Por fim, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizada a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

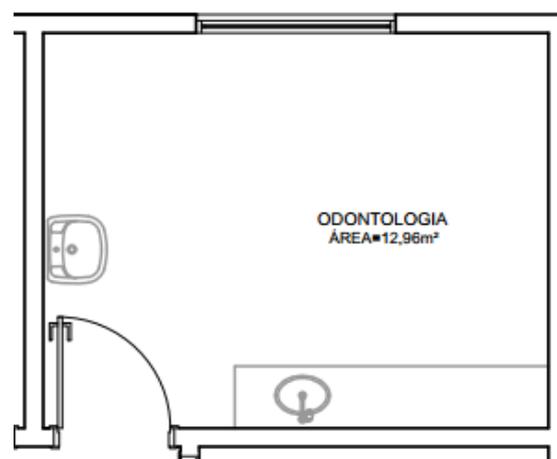


Figura 10 – Odontologia



1.7. ESCOVÁRIO

Para o escovário está previsto uma área de 5,76m², com pé direito de 2,80m. A porta de entrada será em madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 90x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com folha única e grade sólida nas dimensões de 100x60cm instaladas com um peitoril de 3,52m.

Nesse ambiente será instalado três cubas de embutir de 50x35cm em louça branca de boa qualidade, embutidas em uma bancada de granito tipo andorinha com coloração acinzentada e granulada, com alto grau de resistência a impactos e pesos com dimensão de 50x220cm com uma altura de 60cm do chão. Sobre os acessórios necessários prevê-se a instalação de uma saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e também um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede.

Referente ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicada uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Enfim, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizada a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

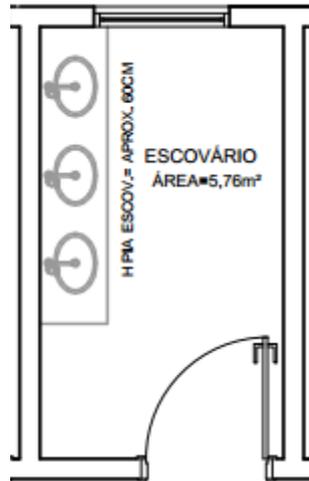


Figura 11 – Escovário

Fonte: DAC Engenharia

1.8. CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO

O consultório ginecológico contará com uma área de 11,09 m², com um pé direito de 2,80m, com porta de entrada em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 90x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com 2 folhas e grade sólida com dimensões de 160x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Nos consultório, haverá um lavatório de coluna de 44x33,5cm, em louça branca de boa qualidade. Sobre os acessórios necessários será instalado na sala, próximo ao lavatório duas saboneteiras plásticas tipo dispenser para sabonete líquido e outra para álcool em gel, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e também um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede.

Para o consultório ginecológico prevê-se um banheiro anexo, com uma área de 3,10 m², pé direito de 2,80m, com porta de entrada em madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 90x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro



modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com 1 folha nas dimensões de 60x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Nesse ambiente, será instalado uma cuba de semi encaixe de 36,5x33,0cm em louça branca fosca de boa qualidade, encaixada em uma bancada de granito tipo andorinha com coloração acinzentada e granulada, com alto grau de resistência a impactos e pesos com dimensão de 35x70cm. Será instalada também uma bacia sanitária com caixa acoplada em louça branca usualmente de 6 litros, com mecanismo e válvula de acionamento de descarga para limpeza da bacia, auxiliada por uma barra de apoio em aço inox com diâmetro mínimo de 3cm na dimensão de 100cm instalado na parede. Sobre os acessórios necessários será instalado duas saboneteiras plásticas tipo dispenser para sabonete líquido e outra para álcool em gel, com reservatório de abastecimento e bico dosador, um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, e também uma papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico em rolo de até 500 metros, sendo todos parafusados na parede. Para facilitar a limpeza, será previsto a instalação de uma caixa sifonada em PVC rígido, com porta grelha e grelha quadrada, em aço inoxidável, nas bitolas indicadas no projeto hidrossanitário.

Em relação ao acabamento nos ambientes, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, e em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Por último, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

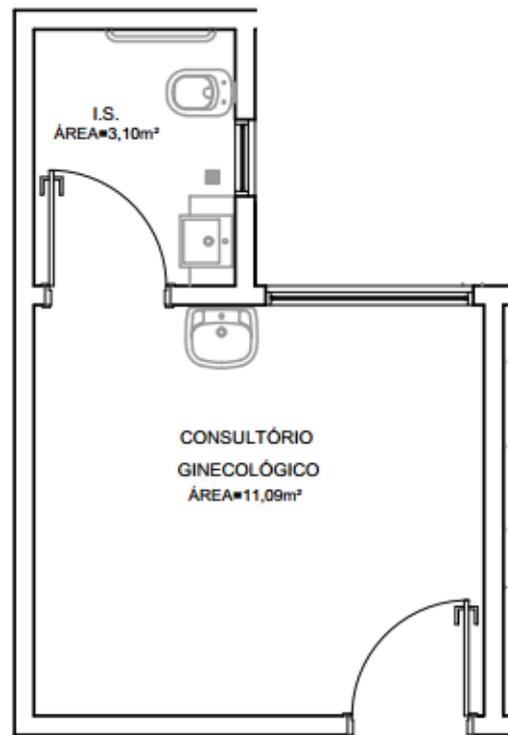


Figura 12 – Consultório Ginecológico

Fonte: DAC Engenharia

1.9. SALA DE INALAÇÃO

A sala de inalação terá uma área de 10,56m², com um pé direito de 2,80m. A porta de entrada será em madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 90x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com folha única nas dimensões de 60x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Referente às louças, na sala haverá um lavatório de coluna de 44x33,5cm, em louça branca de boa qualidade. Sobre os acessórios necessários será instalado duas saboneteiras plásticas tipo dispenser para sabonete líquido e outra para álcool em gel, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e também um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede.



Em relação ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicada uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Por último, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizada a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.



Figura 13 – Sala de Inalação

Fonte: DAC Engenharia

1.10. TRIAGEM

A sala de triagem terá uma área de 11,31m², com um pé direito de 2,80m. A porta de entrada será em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 90x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na



cor branca, sendo ela com folha única e grade sólida nas dimensões de 120x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Referente às louças, na triagem haverá um lavatório de coluna de 44x33,5cm, em louça branca de boa qualidade. Sobre os acessórios necessários será instalado próximo ao lavatório duas saboneteiras plásticas tipo dispenser para sabonete líquido e outra para álcool em gel, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e também um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede.

Em relação ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Por último, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

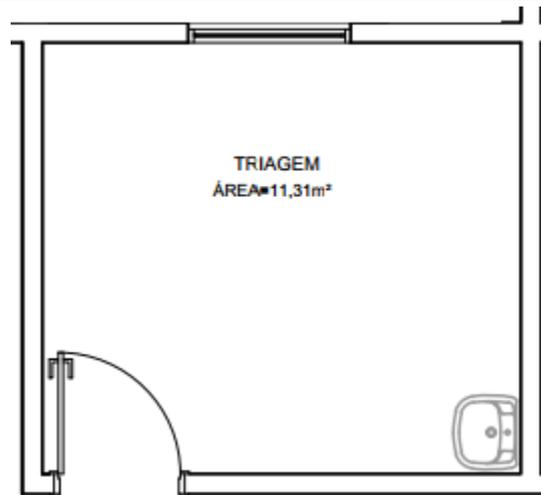


Figura 14 – Triage

Fonte: DAC Engenharia

1.11. BANHEIROS

Serão previstos dois banheiros, um feminino e um masculino, como mostra a Figura 16, cada um com área de 2,59m², e pé direito de 2,80m. Ambos atenderão a NBR 9050 de acessibilidade. Os banheiros contarão com porta de entrada em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 90x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. As janelas serão de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo elas com folha única e grade sólida, nas dimensões de 60x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Referente às louças, em cada banheiro haverá um lavatório de canto suspenso master gelo de 49,5x49,5cm, em louça branca de boa qualidade, uma bacia sanitária com caixa acoplada para PCD, em louça branca, com furo frontal, com fecho hídrico que impede a passagem de gases da rede coletora, com caixa d'água acoplada, usualmente de 6 litros, com mecanismo e válvula de acionamento de descarga para limpeza da bacia. Para auxiliar o uso, será instalado barras de apoio em aço inox com diâmetro mínimo de 3cm nas seguintes dimensões, 100cm instalado na parede, uma de 90 cm instalado próximo ao vaso sanitário e uma de 40cm instalado na porta, como apresenta a Figura 15 a seguir. Sobre os acessórios necessários, será instalado em cada



banheiro uma saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede. Para facilitar a limpeza dos banheiros, será previsto em cada um a instalação de uma caixa sifonada em PVC rígido, com porta grelha e grelha quadrada, em aço inoxidável, nas bitolas indicadas no projeto hidrossanitário.

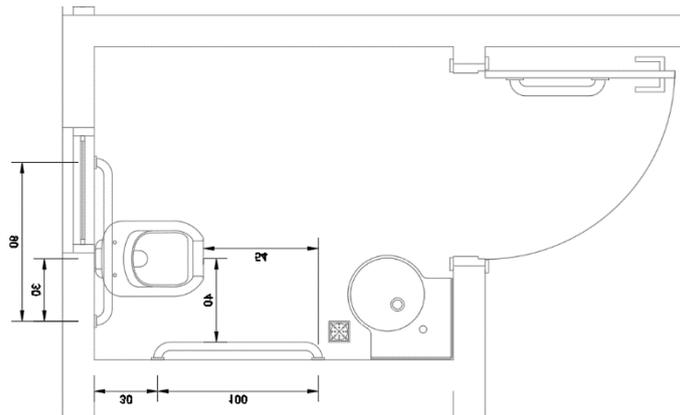


Figura 15 - Detalhamento Barras de Apoio

Fonte: DAC Engenharia

Referente ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Por último, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

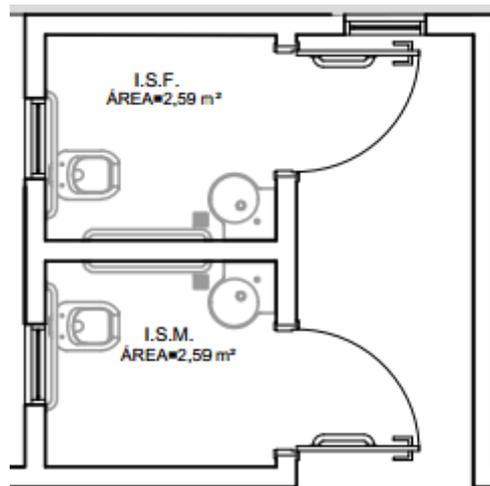


Figura 16 – Banheiros

Fonte: DAC Engenharia

1.12. ADMINISTRAÇÃO

A administração terá uma área de 6,60m², com pé direito de 2,80m. Sua porta de entrada será em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 80x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com 2 folhas e grade sólida com dimensões de 120x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Sobre o acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicada uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.



Enfim, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.



Figura 17 – Administração

Fonte: DAC Engenharia

1.13. ALMOXARIFADO

Prevê-se um almoxarifado com área de 3,72m², com pé direito de 2,80m. Sua porta de entrada será em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 80x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com folha única e grade sólida com dimensões de 60x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Referente ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.



Enfim, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizada a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

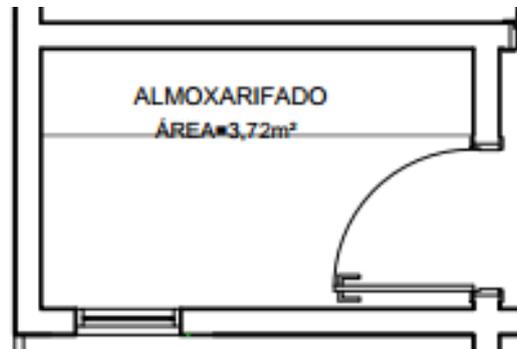


Figura 18 – Almoxarifado

Fonte: DAC Engenharia

1.14. AGENTES SAÚDE

A sala dos agentes de saúde terá uma área de 12,20m², com um pé direito de 2,80m. A porta de entrada será em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 80x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com 2 folhas e grade sólida nas dimensões de 160x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Em relação ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito



um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Por último, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

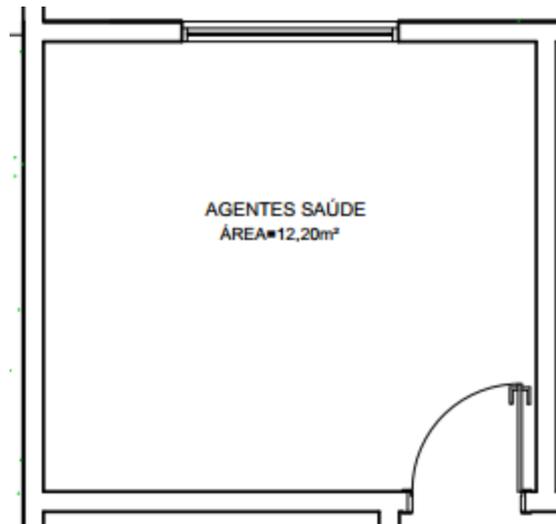


Figura 19 - Agentes da Saúde

Fonte: DAC Engenharia

1.15. ESTERILIZAÇÃO/LAVAGEM E DESINFECÇÃO

A sala de esterilização e a de lavagem e desinfecção, estão previstas com uma área de 5,03 m² cada uma, como mostra a Figura 20, com pé direito de 2,80m. As duas salas com porta de entrada em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 80x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. As janelas serão de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo elas folha única e grade sólida com dimensões de 60x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Nesses ambientes haverá uma bancada em cada uma, sendo que na sala de esterilização contará com uma cuba de embutir de 50x35cm em louça branca de boa qualidade, embutida em uma bancada de granito tipo andorinha com



coloração acinzentada e granulada, com alto grau de resistência a impactos e pesos com dimensão de 50x235cm. Já na sala de lavagem e desinfecção serão instalados duas cubas de embutir de 50x35cm em louça branca de boa qualidade, embutidas em uma bancada de granito tipo andorinha com coloração acinzentada e granulada, com alto grau de resistência a impactos e pesos com dimensão de 50x335cm. Sobre os acessórios necessários, será instalado em cada ambiente duas saboneteiras plásticas tipo dispenser para sabonete líquido, e outra para álcool em gel, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede. As duas salas serão ligadas através de um vão nas dimensões 1,20x1,00m instaladas acima das bancadas.

Em relação ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicada uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Por último, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizada a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

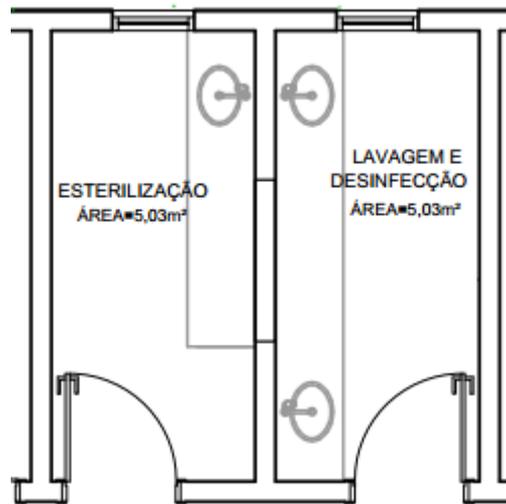


Figura 20 – Área de Esterilização/ Lavagem e Desinfecção

Fonte: DAC Engenharia

1.16. SALA ENFERMEIROS

Prevê-se uma sala para enfermeiros com área de 6,20m², com pé direito de 2,80m. Sua porta de entrada será em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 80x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com 2 folhas e grade sólida com dimensões de 160x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Referente ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.



Enfim, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.



Figura 21 - Sala Enfermeiros

Fonte: DAC Engenharia

1.17. VESTIÁRIOS

Estão previstos dois vestiários, um feminino e um masculino, como apresenta a Figura 22, cada um com área de 5,09 m² e pé direito de 2,80m. Cada vestiário com porta de entrada em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 80x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. As janelas serão de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo elas folha única e grade sólida com dimensões de 100x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Ambos os vestiários conterão duas cabines executadas com placas pré moldadas em granilite branco polido com uma altura de 2,10 e espessura de 3 cm, acompanhado de duas portas em madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluindo as dobradiças, e uma fechadura de embutir para porta de banheiro, completa e acabamento padrão popular. Em uma das cabines será instalado uma bacia sanitária com caixa



acoplada em louça branca usualmente de 6 litros, com mecanismo e válvula de acionamento de descarga para limpeza da bacia e uma papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico em rolo de até 500 metros, parafusado na parede. Já na outra cabine será instalado uma ducha elétrica termoplástica com controle para 3 temperaturas, potência nominal de 5400 a 5700 watts, e será previsto também a instalação de uma caixa sifonada em PVC rígido, com porta grelha e grelha quadrada, em aço inoxidável, nas bitolas indicadas no projeto hidrossanitário.

Para fora das cabines será instalado uma cuba de embutir de 50x35cm em louça branca de boa qualidade, embutida em uma bancada de granito tipo andorinha com coloração acinzentada e granulada, com alto grau de resistência a impactos e pesos na dimensão de 50x100cm. Sobre os acessórios necessários, será instalado uma saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório de abastecimento e bico dosador e um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede.

Sobre o acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicada uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Enfim, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizada a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

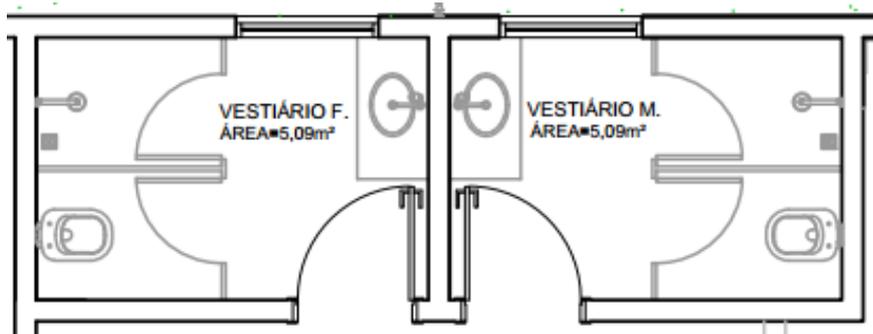


Figura 22 – Vestiários

Fonte: DAC Engenharia

1.18. COPA

Para a copa será previsto uma área de 9,16m². A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela com 2 folhas e grade sólida com dimensões de 120x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Referente às louças, nesse ambiente será instalado bancada de aço inox aisi 430 nas dimensões de 1,20x0,50m com uma cuba central, válvula em aço inox, com escorredor de água em ambos os lados da cuba, com bordas elevadas e espelho (rodabanca), encaixados em uma bancada de granito tipo andorinha com coloração acinzentada e granulada, com alto grau de resistência a impactos e pesos na dimensão de 50x126cm e também um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, parafusado na parede. Para facilitar a limpeza, será previsto a instalação de uma caixa sifonada em PVC rígido, com porta grelha e grelha quadrada, em aço inoxidável, nas bitolas indicadas no projeto hidrossanitário.

Sobre o acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm. Será instalado também uma soleira na entrada do ambiente em mármore, polido, branco comum, com largura de 15 cm e espessura de 2cm e corte reto.



Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco. Por último, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

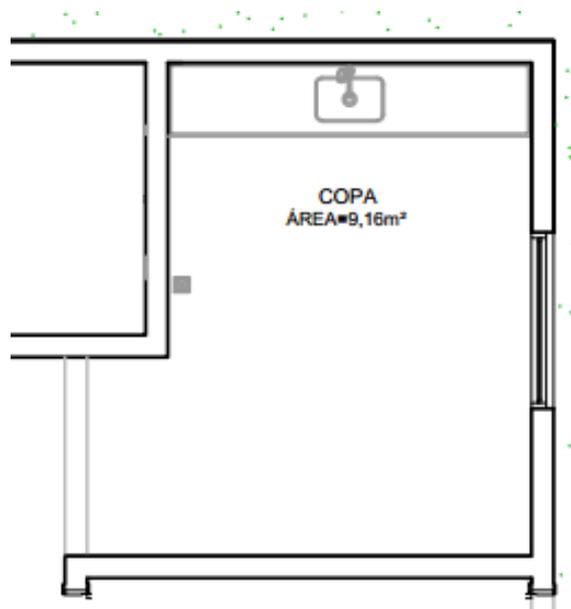


Figura 23 – Copa

Fonte: DAC Engenharia

1.19. RESÍDUOS SÓLIDOS

Para o depósito de resíduos sólidos, como apresenta a Figura 24, prevê-se uma área de 4,14m² e um pé direito de 2,80m. Nessa ambiente haverá duas portas, uma de entrada e outra de saída para área de serviço, cada uma em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 80x210cm com uma espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela folha



única e grade sólida com dimensões de 60x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Sobre o acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicada uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Enfim, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizada a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

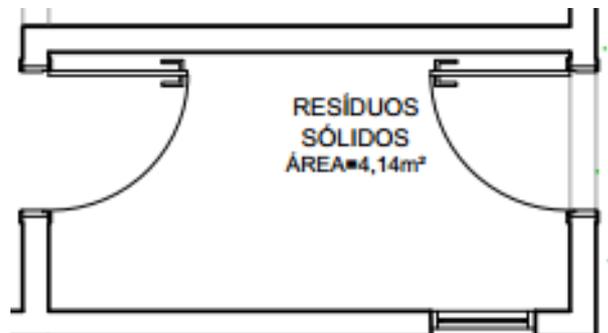


Figura 24 - Resíduos Sólidos

Fonte: DAC Engenharia

1.20. D.M.L.

O depósito para material de limpeza terá uma área de 2,38m² e pé direito de 2,80m. A porta de entrada será em madeira para pintura, folha única, semi-oca, padrão médio, com dimensões de 80x210cm com uma espessura de 3,5cm,



incluindo dobradiças e fechadura. A janela será de alumínio e vidro modelo maxim-ar na cor branca, sendo ela folha única e grade sólida com dimensões de 60x60cm instaladas com um peitoril de 1,50m.

Referente às louças, nesse ambiente será instalado um recipiente de louça para lavagem de roupas e outros utensílios, em louça branca, com coluna e com capacidade total de 30 litros aproximadamente. Para facilitar a limpeza, será previsto a instalação de uma caixa sifonada em PVC rígido, com porta grelha e grelha quadrada, em aço inoxidável, nas bitolas indicadas no projeto hidrossanitário. Sobre os acessórios necessários, será instalado próximo ao tanque uma saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e também um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede.

Em relação ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm.

Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Por último, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

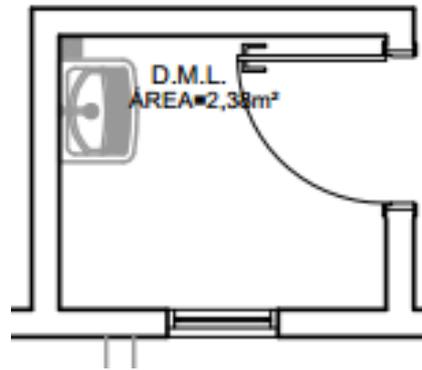


Figura 25 – D.M.L.

Fonte: DAC Engenharia

1.21. ÁREA DE SERVIÇO

A área de serviço se encontrará na parte externa da UBS, com uma área de 3,20m². Referente às louças, nesse ambiente será instalado um recipiente de louça para lavagem de roupas e outros utensílios, em louça branca, com coluna e com capacidade total de 30 litros aproximadamente e uma saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório de abastecimento e bico dosador, e também um toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, sendo todos parafusados na parede.

Em relação ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um apiloamento de brita que irá uniformizar e regularizar a superfície para evitar que a terra se solte do terreno e se misture com o concreto. Em seguida, será aplicado concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, com espessura de 5 cm, e logo após será usado tinta acrílica premium para piso na cor concreto.

Referente as paredes, já que fazem parte da fachada prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco (sem presença de vãos) de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em panos de fachada com presença de vãos em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa corrida e um



lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Por último, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.



Figura 26 – Área de Serviço

Fonte: DAC Engenharia

1.22. CIRCULAÇÕES

A área de circulação da UBS refere-se à 59,78m². A porta contida nessa circulação que se remete a área externa da UBS é de abertura convencional, na cor branca, com duas folhas, em alumínio e vidro liso incolor com as seguintes dimensões 1,20x2,10m (acompanhando fechadura, dobradiças e batente).

Em relação ao acabamento, para o piso será feito primeiramente um contrapiso em argamassa de traço 1:4 com espessura de 3cm e logo em seguida será instalado o piso cerâmico esmaltado acetinado borda bold branco 45x45cm com espessura de 6,5cm e um rodapé com o mesmo revestimento cerâmico com uma altura de 7 cm. Será instalado também uma soleira na saída para a área de serviço em mármore, polido, branco comum, com largura de 15 cm e espessura de 2cm e corte reto.



Para as paredes, prevê-se inicialmente a aplicação de chapisco de traço 1:3 preparado em betoneira, em seguida é aplicado uma massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Logo após, deve ser feito um emassamento com massa acrílica e um lixamento na parede para então receber a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

Enfim, para o teto será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) com espessura de 1 cm, e posteriormente será realizado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

1.23. ÁREA EXTERNA

O ambiente externo da UBS conta com uma área de 680,35m², prevendo-se assim a instalação de uma área permeável de 162,63m² executada com grama São Carlos em placas, possuindo folhas longas, lisas, cor verde intenso, estolões rastejantes, boa rusticidade, incluindo fertilizante e calcário dolomítico. Entretanto, antes é necessário fazer a capina e uma limpeza manual no terreno. Será instalado também nessa área uma torneira de jardim cromada com bico para acoplar mangueira, com sistema de acionamento rotativo e volante em formato de trizeta. Para toda parte da área externa omitindo a área permeável, será feito primeiramente um apiloamento de brita, que irá uniformizar e regularizar a superfície para evitar que a terra se solte do terreno e se misture com o concreto. Em seguida, para a área dentro do terreno da UBS, que conta com a circulação e o estacionamento, será aplicado concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, com espessura de 5 cm, e logo após será usado tinta acrílica premium para piso na cor concreto. Para o recuo, será feito passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, e logo após será usado tinta acrílica premium para piso na cor concreto. Já para a passagem de automóveis será executado em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm, acompanhado de guia (meio-fio) concreto, moldada in loco



em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura pintado com tinta acrílica premium para piso na cor branco. Por fim, para o acesso ao estacionamento, será feito apenas um apiloamento de brita.

Pensando na acessibilidade e de acordo com a NBR 9050 será realizado uma rampa na entrada da UBS, com inclinação de 8,33% com comprimento de 0,60m. Como auxílio serão instalados dois corrimãos de 0,90m, em tubo aço galvanizado 2 1/2" com braçadeira, em uma altura de 92cm do chão.

1.24. FACHADA

Para a fachada, será feito primeiramente um chapisco aplicado em alvenaria com e sem a presença de vãos, utilizando argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira. Logo em seguida, será aplicado uma massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada com e sem a presença de vãos, com espessura de 25 mm. E por último, será feito um emassamento em parede com massa corrida (pva), duas demãos, inclusive lixamento para receber a pintura. Sendo assim, após esse procedimento será aplicado a pintura com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco e na cor azul cetim.

Para o muro que delimita a UBS Cajuru, será feito o mesmo procedimento que foi realizado para a fachada, entretanto para o muro só será pintado com tinta acrílica premium lavável na cor branco fosco.

1.25. COBERTURA

A cobertura da UBS será realizada com platibanda em estrutura metálica, tipo telha trapezoidal com inclinação de 10%.



2. RECOMENDAÇÕES

2.1. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio e equipamentos sanitários.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- Rampa de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- Sanitários (feminino e masculino) para portadores de necessidade especiais;

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

2.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

- Acréscimos: A edificação foi concebida para contemplar as necessidades dos usuários previstos. Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local. Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se preferencialmente do mesmo



sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.

- Demolições: As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.
- Substituições: Os componentes da edificação, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.