



MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DA UBS SPARTACO ASTOLFI ELDORADO - MS

JANEIRO/2024



SUMÁRIO

1.1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	6
1.2	OBJETIVO DO DOCUMENTO	6
2.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	7
2.2	PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO.....	8
2.3	PARÂMETROS FUNCIONAIS ESTÉTICOS.....	8
2.4	espaços definidos e descrição dos ambientes	9
2.5	Diretrizes de acessibilidade	10
2.6	referências normativas	11
3.1	caracterização do sistema construtivo.....	12
4.1	sistema de vedação vertical – paredes e/ou painéis	13
4.1.1	Alvenaria de blocos cerâmicos.....	13
4.1.1.1	Caracterização e Dimensões do Material:.....	13
4.1.1.2	Sequência de execução	13
4.1.1.3	Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos	14
4.1.1.4	Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:...	14
4.1.1.5	Normas Técnicas relacionadas	14
4.2	Esquadrias.....	14
4.2.1	Portas e janelas de alumínio	14
4.2.1.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	14
4.2.1.2	Sequência de execução	15
4.2.1.3	Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos	15
4.2.1.4	Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos....	15
4.2.1.5	Normas Técnicas Relacionadas.....	16
4.3	Coberturas.....	16
4.3.1	Estrutura metálica	16
4.3.2	Telhas Semi-sanduiche	16
4.3.2.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	16



4.3.2.2	Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos	17
4.3.2.3	Normas Técnicas relacionadas	17
4.4	revestimentos internos e externos – paredes	17
4.4.1	Paredes externas – pintura acrílica com textura grafiato;	17
4.4.1.1	Caracterização e Dimensões do Material	17
4.4.1.2	Sequência de Execução	17
4.4.1.3	Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos	18
4.4.1.4	Normas Técnicas relacionadas	18
4.4.2	Paredes internas	18
4.4.2.1	Caracterização e Dimensões do Material	18
4.4.2.2	Sequência de Execução	18
4.4.2.3	Normas Técnicas relacionadas	18
4.4.3	Paredes internas – áreas molhadas	19
4.4.4	Teto	19
4.4.4.1	Caracterização e Dimensões do Material	19
4.4.4.2	Sequência de execução	20
4.4.4.3	Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos	20
4.4.4.4	Normas Técnicas relacionadas	20
4.5	Sistemas de pisos internos e externos	20
4.5.1	Piso porcelanato acetinado 60x60 cm	20
4.5.1.1	Caracterização e Dimensões do Material	20
4.5.1.2	Sequência de execução	21
4.5.1.3	Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos	21
4.5.1.4	Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos	21
4.5.2	Soleira em granito	21
4.5.2.1	Caracterização e Dimensões do Material	21
4.5.2.2	Conexão e interfaces com os demais elementos construtivos	22
4.5.2.3	Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos	22
4.5.2.4	Normas Técnicas relacionadas	22
4.5.3	Piso em concreto desempenado	22



4.5.3.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	22
4.5.3.2	Sequência de execução	23
4.5.3.3	Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos	23
4.5.3.4	Normas Técnicas relacionadas	23
4.6	louças, metais e complementos.....	23
4.6.1	Louças.....	23
4.6.1.1	Bacia Sanitária	23
4.6.1.2	Lavatório com Coluna.....	24
4.6.2	Metais/Plásticos	24
4.6.2.1	Torneira	24
4.7	Paisagismo	25
4.7.1	Forração de Grama.....	25
4.7.1.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	25
4.7.1.2	Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos	25
4.7.1.3	Sequência de execução	25
4.7.1.4	Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos	26
4.7.2	Vegetação – Jacarandá	26
4.7.2.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	26
4.7.2.2	Sequência de execução	26
4.7.3	Vegetação – Azaleia Bola.....	27
4.7.3.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	27
4.7.3.2	Sequência de execução	27
4.8	ELEMENTOS EXTERNOS.....	27
4.8.1	Letreiro.....	27
4.8.1.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	28
4.8.2	Placa de Sinalização para Portas	28
4.8.3	Escada Marinheiro	28
4.8.3.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	28
4.8.4	Bebedouro Elétrico.....	29
4.8.4.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	29
4.8.5	Pórtico ACM	29



4.8.5.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	29
4.8.6	Brise Metálico.....	30
4.8.6.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	30
4.8.7	Luminária poste decorativo.....	31
4.8.7.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	31
4.8.8	Luminária poste decorativo.....	31
4.8.8.1	Caracterização e Dimensões do Material.....	31
	EXPURGO.....	32
	CME.....	32
	ADMINISTRATIVO.....	33
	SALA DE AGENTES/ATIVIDADES COLETIVAS.....	34
	INALAÇÃO.....	34
	SALA DE CURATIVOS.....	35
	WC PCD MASCULINO E FEMININO.....	36
	IMUNIZAÇÃO.....	37
	ESPERA.....	38
	RECEPÇÃO.....	38
	CONSULTÓRIO 01.....	39
	COPA.....	39
	ALMOXARIFADO.....	40
	CPD.....	41
	WC FUNCIONÁRIOS MASCULINO E FEMININO.....	41
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO.....	42
	PROCEDIMENTO/COLETA.....	43
	SANITÁRIO PCD 01 E 02.....	44
	CONSULTÓRIO 02.....	45
	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO.....	45
	FARMÁCIA.....	46

1. INTRODUÇÃO

1.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A execução dos serviços deverá sempre obedecer às normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) relativas a cada tipo de serviço, bem como às normas e prescrições das concessionárias de serviços públicos (ENERGISA, BRASILTELECOM, SANESUL), da Prefeitura Municipal e Corpo de Bombeiros.

A empreiteira deverá providenciar e manter no canteiro durante toda a execução dos serviços, diariamente atualizado, um 'Livro de Ocorrências' – Diário de Obras, com folhas numeradas em ordem crescente.

O 'Livro de Ocorrências' será o meio de comunicação oficial entre a fiscalização e a empreiteira, devendo as anotações ser sempre datadas e rubricadas pelos responsáveis de ambas as partes.

A fiscalização reserva-se o direito de suspender ou paralisar todo e qualquer serviço em andamento que esteja em desacordo com os Projetos Arquitetônicos e Complementares.

Os atrasos de cronograma decorrentes de paralisação de serviços por ordem da fiscalização baseados nos motivos do parágrafo anterior, em hipótese alguma justificam atraso no prazo contratual de conclusão de serviços, nem servirão de argumento para eventual pedido de prorrogação de prazo.

A empreiteira se obriga a corrigir quaisquer vícios construtivos ou defeitos na execução da obra, mesmo após entrega da mesma, dentro do prazo estabelecido no Código Civil. Sempre que a empreiteira verificar alguma incompatibilidade entre quaisquer projetos ou dificuldades em interpretar qualquer peça gráfica, deverá imediatamente levar o fato ao conhecimento da fiscalização.

OBS: Independente de sua seção ou altura, nenhuma peça estrutural poderá ser concretada sem que o adensamento do concreto se faça através de vibradores eletromecânico; qualquer outro procedimento utilizado, que não este, acarretará no embargo da obra ou serviço, por parte da fiscalização.

1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

Este memorial descritivo é parte integrante do projeto de Construção da UBS Spartaco Astolfi em Eldorado - MS e tem como objetivo principal caracterizar os materiais e componentes adotados, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento subsidia o projeto anexado ao mesmo.

2. ARQUITETURA

2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto de Construção da UBS Spartaco Astolfi, possui área construída de 361,61 m² sobre um terreno de aproximadamente 975,00 m². Esta tipologia foi idealizada para atender as necessidades da Secretária de Saúde, bem como as necessidades dos servidores e população que fará uso da edificação, seguindo as normativas referenciadas neste documento.

O partido arquitetônico adotado baseia-se nas necessidades identificadas a partir de levantamentos, sendo eles local e/ou em referências bibliográficas dispostas sobre a tipologia da edificação, fundamentado em aspectos ambientais, geográficos, climáticos e relacionados às densidades demográficas, aos recursos socioeconômicos e aos contextos culturais da região implantada, de modo a proporcionar um espaço inclusivo, aliado as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas).

A edificação será implantada em terreno retangular voltado para a Rua Irmã Aristela.

Com a finalidade de atender as necessidades de maneira geral, no caso, o edifício da UBS, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Propor layout que contemplasse todos os ambientes indicados pelas necessidades da tipologia do projeto e pelo município, além de suas áreas mínimas e prever fluxo correto entre eles;
- Priorizar a ocupação do terreno de forma que seus acessos fossem facilitados e o entorno pudesse abrigar, conforme norma, todos os anexos necessários, como abrigo de bombas e compressor;
- Circulação interna e externa com consonância com os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 9050 – *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Atendimento aos princípios do desenho universal, considerando o uso e ocupação por todos os usuários, independentemente das suas características físicas, habilidades e faixa etária, proporcionando uma melhor ergonomia para todos, prevendo uso equitativo, flexível, simples e intuitivo;
- Adequação dos ambientes de acordo com as necessidades específicas para a tipologia da edificação e critérios abordados pelos colaboradores para melhor usabilidade;
- Ambientes administrativos, espaço de uso coletivo interno e

atendimento ao público específico.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

2.2 PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno representado, foram avaliados os seguintes aspectos:

- **Características do terreno:** área voltada para a Rua Irmã Aristela em sua entrada principal;

2.3 PARÂMETROS FUNCIONAIS ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico:** elaborado com base nas necessidades apresentadas pela Secretaria de Saúde;
- **Distribuição dos setores/blocos:** a edificação possui um só bloco que abriga todos os consultórios, banheiros, setor administrativo e de recepção e espera;
- **Volumetria do bloco:** o bloco segue desenho regular com cobertura em platibanda e pórtico frontal em ACM;
- **Tipologia das coberturas:** cobertura feita em platibanda, com telhas metálicas, e forro de gesso em todos os ambientes;
- **Esquadrias:** esquadrias em alumínio e vidro, conforme detalhamento em projeto, e portas internas em madeira, conforme detalhamento;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos:** os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropo dinâmico, exposição a agentes e intempéries, bem como a possibilidade de aquisição local;
- **Especificação das cores de acabamentos:** foram adotadas cores claras em contraste com o elemento da fachada em tom de cinza escuro, de modo a valorizar a edificação esteticamente sem que se sobressaia ao entorno;
- **Especificação das louças e metais:** para a especificação destes itens foi considerada a qualidade, facilidade de instalação/uso e a disponibilidade de mercado. Foram observadas as características físicas, durabilidade e

facilidade de manutenção.

2.4 ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

A construção contempla um só bloco com consultórios, salas para inalação, procedimentos, coleta, curativos, uma farmácia, recepção e sala de espera, expurgo, CME, sanitários para atendimento ao público e sanitários de funcionários além de copa, almoxarifado e abrigos para resíduos, bombas, compressor e ar pressurizado, conforme normas a serem atendidas.

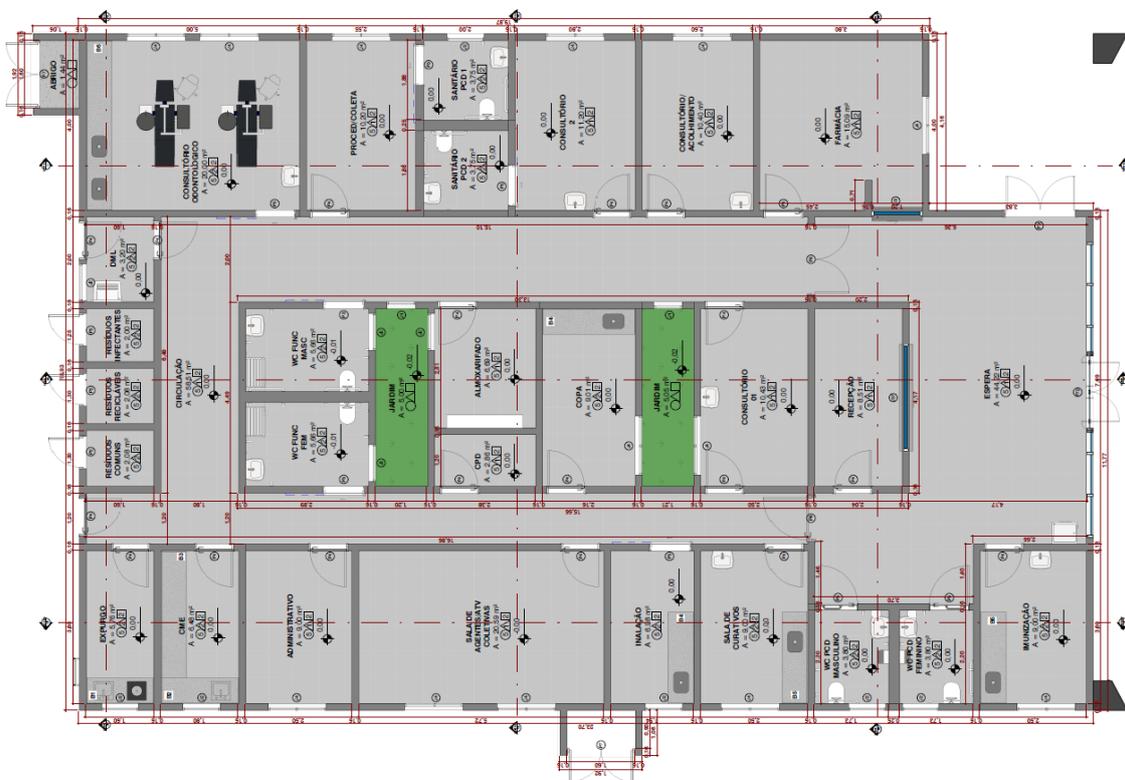


Figura 1 - Setorização do Projeto

Bloco:

- Recepção
- Copa
- Consultório 01
- Expurgo
- CME
- Administrativo

- Sala de Agentes/Atividades Coletivas
- Inalação
- Sala de Curativos
- WC PCD Masculino
- WC PCD Feminino
- Imunização
- Espera
- Almojarifado
- CPD
- Sanitários Funcionários
- Consultório Odontológico
- Procedimento/Coleta
- Sanitários PCD 1 e 2
- Consultório 02
- Consultório/Acolhimento
- Farmácia

2.5 DIRETRIZES DE ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 3º da Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência - LBI - 13.146, de 06 de julho de 2015, acessibilidade é definida como “Possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como de outros serviços e instalações abertos ao público, de uso público ou privados de uso coletivo, tanto na zona urbana como na rural, por pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O presente projeto arquitetônico, desenvolvido em consonância à norma ABNT NBR 9050:2020 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, prevê espaços com dimensionamentos adequados, mobiliário e equipamentos especificados de acordo com a norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

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

- Portas com vão de abertura superior a 80 cm e puxadores horizontais, quando necessários.
- Corredores principais com larguras mínimas de 1,20 m para circulação de pessoas com dificuldade de locomoção;

2.6 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050: 2020, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 16637: 2016, Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação;
- ABNT NBR 9077: 2001, Saídas de emergência em edifícios;
- NT11, Saídas de emergência – SEJUSP/MS.

3. SISTEMA CONSTRUTIVO

3.1 CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do atendimento a todos os públicos e na agilidade da construção e fiscalização do projeto, optou-se pela utilização de padronização projetual. Algumas das premissas deste projeto têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado valorizando e se adequando aos confortos climáticos, topográficos e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade às pessoas com deficiência em consonância com a ABNT NBR 9050 – *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Utilização de materiais que permitam a devida higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões estabelecidos por normativas nacionais e regionais;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais à aplicação de componentes industrializados, a saber:

- Estruturas metálicas e de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos furados (dimensões nominais: 11,5x19x19cm);
- Alvenaria de tijolos furados (dimensões nominais: 19x19x39cm);
- Forros de gesso acartonado e mineral;
- Telhas semi-sanduiche, apoiadas em estrutura em aço estrutural.

4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Esta seção do memorial contém as especificações dos elementos construtivos utilizados no projeto em questão.

4.1 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL – PAREDES E/OU PAINÉIS

4.1.1 Alvenaria de blocos cerâmicos

4.1.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos 11,5x19x19 cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 11,5 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 19 cm.

Tijolos cerâmicos 19x19x39 cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 39 cm.

4.1.1.2 Sequência de execução

As paredes de alvenaria 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 ou, no mínimo, através de cordões de fios de arame esticados sobre cavaletes; todas as saliências, vãos de portas e janelas, etc., devem ser marcados através de fios a prumo.

As aberturas de rasgos (sulcos) nas alvenarias para embutimento de instalações só podem ser iniciados após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.

A demarcação das alvenarias deverá ser executada com a primeira fiada de blocos, cuidadosamente nivelada, obedecendo rigorosamente às espessuras, medidas e alinhamentos indicados no projeto, deixando livres os vãos de portas, de janelas que se apoiam no piso, de prumadas de tubulações e etc.

O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. Deverão ser armazenados cobertos, protegidos de chuva, em pilhas não superiores a 1,5 m de altura.

Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

4.1.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com espuma expansiva de poliuretano, somente uma semana após a execução da alvenaria.

Para a perfeita aderência da alvenaria às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, além da utilização de tela quadriculada soldada, que poderá ser ancorada nos pilares através de frestas nas fôrmas ou ainda por meio de pino fixado com cartuchos ou outro meio eficiente. Não deverá ser utilizada ancoragem direta em armaduras, pois precisam da proteção alcalina do concreto, sem a qual oxidam, expandido em tamanho e provocando trincas e deslocamentos.

4.1.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 11,5x19x19 cm

- Paredes internas, assentado em $\frac{1}{2}$ vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 16 cm – conforme indicação em projeto;

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 19x19x39 cm

- Paredes hidráulicas internas, assentado em $\frac{1}{2}$ vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 25 cm – conforme indicação em projeto;

4.1.1.5 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 6460, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria – Verificação da resistência à compressão*;

- ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria*;

- ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento*;

- ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria – Parte 1: Requisitos*

- ABNT NBR 1570-2, *Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria – Parte 2: Métodos de ensaios*.

4.2 ESQUADRIAS

4.2.1 Portas e janelas de alumínio

4.2.1.1 Caracterização e Dimensões do Material

As esquadrias em alumínio deverão ser mantidas em sua cor natural e serão fixadas na alvenaria em vãos requadrados e nivelados com contramarco.

Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 7 cm, de acordo com o fabricante e os vidros das janelas maxim-ar deverão ter espessuras de 4mm e das janelas tipo guichê devem ter espessura de 8mm, ambos no vidro liso incolor.

Os vidros terão, ainda, as seguintes especificações:

Todos os vidros serão empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos como beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte de bisel nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

Para especificação, observar a tabela de esquadrias apresentada em projeto.

4.2.1.2 Sequência de execução

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. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, afim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

4.2.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

A instalação dos contra-marcos e ancoragens é, provavelmente, a parte mais importante deste tópico, já que servirá de referência para toda caixilharia e acabamentos de alvenaria. Portanto, deverão ser colocados rigorosamente no prumo, nível e alinhamentos, conforme necessidades da obra, não sendo aceitos desvios maiores que 2 mm. As peças também deverão estar perfeitamente no esquadro e sem empenamentos, mesmo depois de chumbadas.

4.2.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

Portas: Caixilho em alumínio natural com preenchimento em vidro ou chapa vincada ou madeira lisa – ver projeto; dobradiças: 2 para cada folha de

porta de cabines sanitários e boxes dos vestiários, e 3 para cada folha das demais portas;

Janelas: Caixilho em alumínio natural com preenchimento em vidro, conforme projeto.

Para especificação, observar a tabela de esquadrias contida em projeto.

4.2.1.5 Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações – Parte 1: Terminologia;*

- ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações – Parte 2: Requisitos e classificação.*

4.3 COBERTURAS

4.3.1 Estrutura metálica

Para a estrutura metálica, verificar memorial descritivo dos projetos complementares.

4.3.2 Telhas Semi-sanduiche

4.3.2.1 Caracterização e Dimensões do Material

Serão aplicadas telhas semi-sanduiche, fixadas sobre estrutura metálica, com inclinação de 10%.

Largura útil: 100 cm

Comprimento: Conforme projeto



Figura 2 – Telhas Semi Sanduiche

4.3.2.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Em toda a construção;

4.3.2.3 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 16373: *Telhas e painéis termoacústicos – Requisitos de desempenho.*

4.4 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS – PAREDES

Foram definidos para revestimentos/ acabamentos 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. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

4.4.1 Paredes externas – pintura acrílica com textura grafiato;

4.4.1.1 Caracterização e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de textura grafiato projetada para fachadas sobre reboco desempenado fino, conforme projeto.

- Modelo de referência: tinta acrílica Suvinil para fachada, ou equivalente;
- Para variações das cores, observar projeto.

Especificação de Cor	Cor
Branco Gelo	

Tabela 1 - Detalhamento de Cores para Pintura Acrílica

4.4.1.2 Sequência de Execução

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

A sequência de revestimentos ideal deve ser:

- nas paredes com pintura: chapisco, massa única para pintura e pintura;

- nas paredes com revestimento cerâmico do piso ao teto: chapisco, massa única para cerâmica e revestimento cerâmico (ou pastilha);

Obs.: as paredes poderão ser acabadas com reboco liso, conforme projeto, ou massa única, conforme descrito neste memorial.

4.4.1.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

- Fachadas externas: textura grafiato – Cor Branco Gelo;
- platibandas: pintura acrílica - Cor Branco Gelo;
- paredes internas em geral: pintura acrílica - Cor Branco Gelo;

4.4.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 11702, *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação*;
- ABNT NBR 13245, *Tintas para construção civil – Execução de pinturas em edificações não industriais – Preparação de superfície*.

4.4.2 Paredes internas

As paredes internas, (ver indicações no projeto), receberão pintura em tinta acrílica sobre massa única ou massa corrida acrílica.

4.4.2.1 Caracterização e Dimensões do Material

Pintura acrílica:

- As paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica, cor: BRANCO GELO;
- Modelo de referência: Tinta Suvinil Acrílico cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.4.2.2 Sequência de Execução

A pintura será realizada nas paredes internas, após teste das instalações, aplicando a primeira demão antes da instalação das esquadrias.

4.4.2.3 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 11702, *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação*;
- ABNT NBR 13245, *Tintas para construção civil – Execução de pinturas em edificações não industriais – Preparação de superfície*.

4.4.3 Paredes internas – áreas molhadas

As paredes dos sanitários PCD receberão revestimento cerâmico, conforme especificação de projeto. Mantendo a especificação de cerâmica para todos, as paredes serão revestidas com cerâmica 33x45 cm.

Caracterização e Dimensões do Material

Cerâmica (33x45cm):

Revestimento em cerâmica 33x45cm, na cor BRANCA com rejunte cimentício na cor cinza platina.

- Comprimento 33 cm x Largura 45 cm, ou aproximado.
- Modelos de referência:

Marca: Eliane; Técnica Monocromática; Modelo: Revestimento Forma Branco Brilhante 33x45cm;

Deverá ser utilizado rejuntamento cimentício conforme indicação do fabricante escolhido.



Figura 3 - Imagem do Piso Cerâmico 33x45 cm

4.4.4 Teto

4.4.4.1 Caracterização e Dimensões do Material

- Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.



Figura 4 – Forro drywall

4.4.4.2 Sequência de execução

Antes do início do serviço de execução dos forros, deve ser feita cuidadosa análise do projeto arquitetônico e das instalações, verificando o posicionamento e nível de elementos construtivos e instalações, evitando interferências futuras.

Para a instalação, primeiramente é necessário demarcar na parede as referências de nível e de alinhamento das guias e montantes em relação à cota de piso pronto. Os montantes devem ser instalados obedecendo uma distância entre 40 e 60cm entre eles, as placas devem ser cortadas nas medidas necessárias para encaixe perfeito e posteriormente fixadas utilizando parafusos. Após a instalação devem ser aplicadas fitas de papel para obter uma superfície uniforme, aplicação de massa com espátula e, depois de secas, o lixamento para nivelar as irregularidades.

4.4.4.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

O forro será aplicado em todas as áreas conforme indicado em projeto;

4.4.4.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 15758-2 de 2009, *Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e procedimentos executivos para montagem, Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros*

4.5 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

4.5.1 Piso porcelanato acetinado 60x60 cm

4.5.1.1 Caracterização e Dimensões do Material

- Pavimentação em porcelanato liso acetinado;
- Peças de aproximadamente: 0,60 m (comprimento) x 0,60 m (largura), ou aproximado;
- Modelos de referência:

Marca: Incesa; Porcelanato Cinza Acetinado District Cinza 60x60cm;

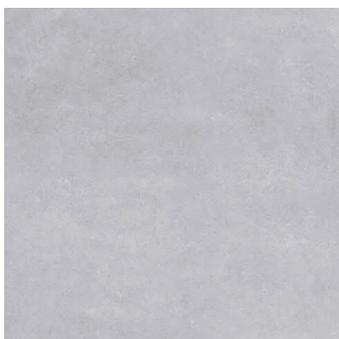


Figura 5 – Piso Granilite

4.5.1.2 Sequência de execução

Realizar a limpeza de todas as impurezas da superfície e aplicar argamassa com areia grossa lavada e cimento traço 1x1, bastante homogênea, com vassourão, para obter melhor aderência da regularização.

Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros de acordo com o projeto, 1x1m. Após a cura, que deve ser feita com água, pode-se entrar com polimento. Primeiro esmeril de grão nº 36 para polimento grosso e, em seguida esmeril nº 120 para calafetar com o cimento da mesma marca para fechar os poros.

Após e ou 4 dias, passar máquina com esmeril nº 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso. O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, já com a superfície seca.

4.5.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10 cm.

4.5.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Todos os ambientes.

4.5.2 Soleira em granito

4.5.2.1 Caracterização e Dimensões do Material

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 16 cm (largura) x 20 mm (altura) e, casos com dimensões específicas, conforme indicação em projeto.
- Modelo de referência: Granito Cinza Andorinha (Cinza Castelo ou nomenclatura equivalente).



Figura 6 - Soleira em Granito Andorinha

4.5.2.2 Conexão e interfaces com os demais elementos construtivos

As soleiras de granito devem ser instaladas inclinadas conforme o nível do acabamento do piso de ambos os lados, evitando degraus. A espessura usual do granito acabado é 2 cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

4.5.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso;
- Entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;

4.5.2.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 15844, *Rochas para revestimento- Requisitos para granitos.*

4.5.3 Piso em concreto desempenado

4.5.3.1 Caracterização e Dimensões do Material

Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento, brita e areia; com 7 cm de espessura e acabamento camurçado;

- Placas de: 1,00 m (comprimento) x 1,00 m (largura) x 7 cm (altura).



Figura 7 - Piso em Concreto Desempenado

4.5.3.2 Sequência de execução

Serão executados pisos cimentados com 7 cm de espessura de cimento, brita e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,00 m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5 % em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

4.5.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Calçada

4.5.3.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 12255, *Execução e utilização de passeios públicos*.

4.6 LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS

4.6.1 Louças

4.6.1.1 Bacia Sanitária

4.6.1.1.1 Caracterização do Material

Bacia sanitária com consumo médio de 6 L, ativação de descarga por registro de parede, acabamento branco, dimensões aproximadas 380 mm X 375 mm X 475 mm.

Modelo de referência: Deca - BACIA CONVENC IZY-BRANCO



Figura 8 - Bacia Sanitária

4.6.1.1.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- WC

4.6.1.2 Lavatório com Coluna

4.6.1.2.1 Caracterização do Material

Lavatório de instalação em parede, acabamento branco, com torneira embutida.

Modelo de referência: Deca - Lavatório Vogue Plus Branco



Figura 9 - Lavatório com Coluna

4.6.1.2.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- WC PCD

4.6.2 Metais/Plásticos

4.6.2.1 Torneira

4.6.2.1.1 Caracterização do Material

Torneiras de aço inox, com ativação automática com temporizador, acabamento em aço inox

Modelo de referência: *Torneira para lavatório de mesa Pressmatic Benefit; Ref: 00490706 Docol ou Similar*



Figura 10 - Torneira com alavanca

4.6.2.1.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- WC PCD e WC Funcionários

4.7 PAISAGISMO

4.7.1 Forração de Grama

4.7.1.1 Caracterização e Dimensões do Material

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. 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.

A grama deverá ser plantada em áreas do terreno onde não houver revestimentos de piso. Trata-se de elemento paisagístico simples, de fácil plantio e que promove conforto térmico à escola e permeabilidade ao terreno. Sugere-se que, a depender da orientação solar do terreno, outros elementos paisagísticos podem e devem ser utilizados de modo a sombrear a edificação escolar.

- Tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40 cm de largura por 125 cm de comprimento.

- Modelo de referência: grama Esmeralda ou Batatais

4.7.1.2 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As áreas de jardim deverão ser demarcadas com meio-fio de concreto pré-fabricado, que irá conter a terra depositada no local.

4.7.1.3 Sequência de execução

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 etc. 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.

4.7.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Áreas descobertas, jardins, conforme indicação de projeto.

4.7.2 Vegetação – Jacarandá



Figura 11 – Palmeira Rabo de Raposa

4.7.2.1 Caracterização e Dimensões do Material

Palmeira de aspecto plumoso de escova de garrafa, copa comporta ou 8 a 10 folhas e frutos elípticos com uma única e grande semente. Pode ser plantada de forma isolada ou em conjuntos, em sol pleno ou meia sombra em solos drenáveis, enriquecidos com matéria orgânica e irrigados regularmente.

- Modelo de referência: Palmeira Rabo de Raposa, *Wodyetia bifurcata*;

4.7.2.2 Sequência de execução

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 etc. O solo deverá receber adubação, o topo da raiz deve ser nivelado com a superfície e, após o plantio, ser frequentemente irrigado e adubado a cada 03 meses junto a remoção das folhas mortas para manter a planta saudável.

4.7.3 Vegetação – Azaleia Bola



Figura 122 – Azaleia bola

4.7.3.1 Caracterização e Dimensões do Material

Arbusto de folhagem verde-escura com floração abundante, especialmente no inverno.

- Modelo de referência: Azaleia bola, *Rhododendron indicum*

4.7.3.2 Sequência de execução

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 etc. O solo deverá receber adubação e a cova para plantio deve ter o dobro do tamanho da muda, com fundo de 5 a 7cm de areia. Podas são necessárias para a formação de novos brotos e renovação da folhagem após o florescimento. Na primavera os ramos secos devem ser podados, esse processo ajudará a evitar pragas e provocará o surgimento de novas gemas. Após o plantio, receber regas a cada dois ou três dias. O plantio deve ser feito com espaçamento entre as mudas e, para garantir seu formato, a poda deve ser feita em formato arredondado.

4.8 ELEMENTOS EXTERNOS

4.8.1 Letreiro



Figura 13 - Referência Brinquedos

4.8.1.1 Caracterização e Dimensões do Material

Letreiro em aço inox, letras em relevo caixa com altura de 50cm e espessura de 5cm. Ao ser feita a instalação deve-se conferir alinhamento e nível das letras de modo que elas fiquem centralizadas no espaço designado em projeto;

4.8.2 Placa de Sinalização para Portas



Figura 143 - Referência de Placas de Sinalização

Placas de sinalização em acrílico de até 240cm². Realizar instalação a 1,80m do nível do piso, centralizada horizontalmente na largura das portas.

4.8.3 Escada Marinheiro

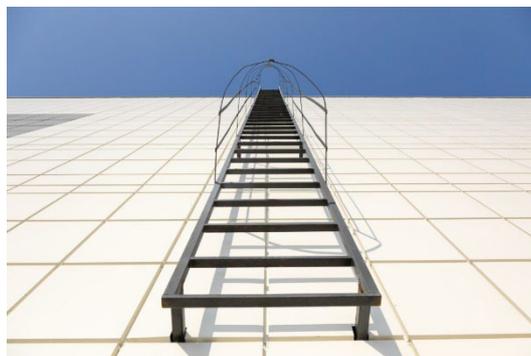


Figura 154 - Referência de Escada de Marinheiro

4.8.3.1 Caracterização e Dimensões do Material

Escada marinheiro sem guarda corpo, com duas demãos de fundo anticorrosivo a ser instalada na fachada norte da edificação, conforme projeto.

4.8.4 Bebedouro Elétrico



Figura 165 – Bebedouro Elétrico

4.8.4.1 Caracterização e Dimensões do Material

Bebedouro elétrico de pressão em aço inox, marca IBBL ou similar, a ser instalado na sala de espera da recepção;

4.8.5 Pórtico ACM



Figura 1617 – Pórtico ACM

4.8.5.1 Caracterização e Dimensões do Material

Pórtico em Alumínio Composto (ACM) com espessura de 3mm, com estrutura para fixação, na cor Cinza Grafite, sem função estrutural. Dimensões indicadas em projeto;



Figura 1718 – ACM Cinza Grafite

4.8.6 Brise Metálico



Figura 18 – Brise Metálico

4.8.6.1 Caracterização e Dimensões do Material

Brise metálico revestido com painel de alumínio composto, espessura 4mm, com estrutura de fixação, na cor Marrom Café.

4.8.7 Luminária poste decorativo



Figura 19 – Luminária Decorativa

4.8.7.1 Caracterização e Dimensões do Material

Luminária decorativa cônica com pescoço e porca em liga de alumínio fundido, refletor e alojamento em chapa de alumínio repuxado anodizado. Difusor cônico prismático transparente moldado em policarbonato a prova de vandalismo. Acabamento externo na cor preto fosco. Altura recomendada de montagem de no máximo 2,5m.

4.8.8 Luminária poste decorativo



Figura 20 – Espeto de Jardim

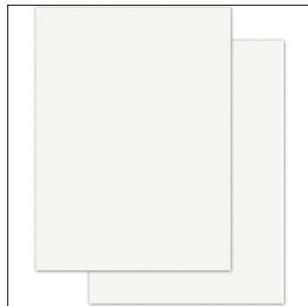
4.8.8.1 Caracterização e Dimensões do Material

Espeto duplo para jardim, articulado, para lâmpada PAR bivolt preto Key West.

5. AMBIENTES

EXPURGO

No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será instalado revestimento cerâmico esmaltado Branco 33x45cm e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve. Será instalada bancada em granito cinza andorinha com cuba em inox.



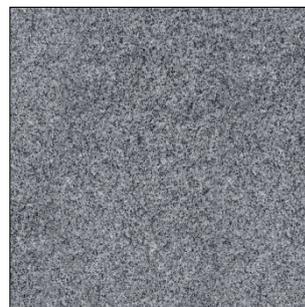
Revestimento cerâmico
esmaltado branco



Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm



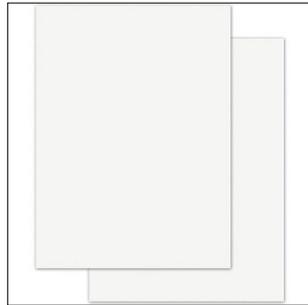
Granito Cinza
Andorinha

CME

No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será instalado revestimento cerâmico esmaltado Branco 33x45cm e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve. Serão instaladas bancadas em granito cinza andorinha com cuba em inox.



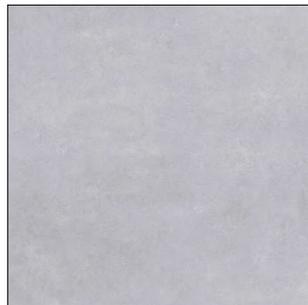
Prefeitura de
Eldorado
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL



Revestimento cerâmico
esmaltado branco



Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



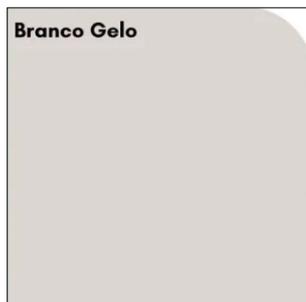
Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm



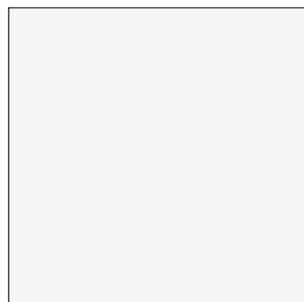
Granito Cinza
Andorinha

ADMINISTRATIVO

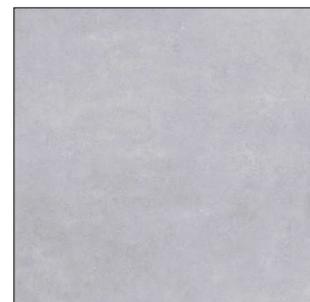
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será feita pintura látex acrílica na cor Branco Gelo e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Tinta látex acrílica na
cor Branco Gelo



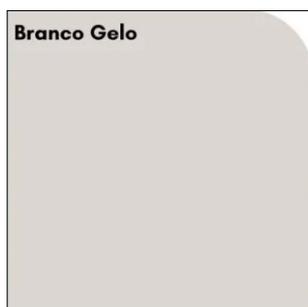
Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm

SALA DE AGENTES/ATIVIDADES COLETIVAS

No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será feita pintura látex acrílica na cor Branco Gelo e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Tinta látex acrílica na cor Branco Gelo



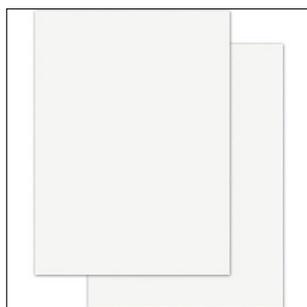
Tinta látex acrílica na cor Branco Neve



Porcelanato acetinado Cinza 60x60cm

INALAÇÃO

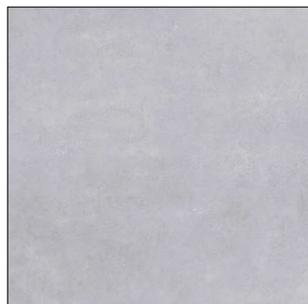
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será instalado revestimento cerâmico esmaltado Branco 33x45cm e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve. Serão instaladas bancadas em granito cinza andorinha com cuba em inox.



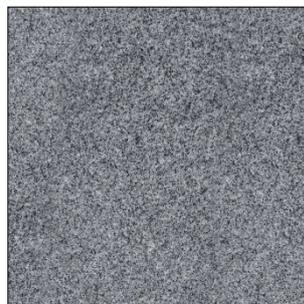
Revestimento cerâmico esmaltado branco



Tinta látex acrílica na cor Branco Neve



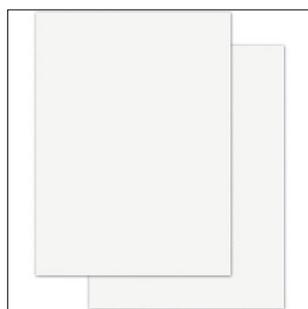
Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm



Granito Cinza
Andorinha

SALA DE CURATIVOS

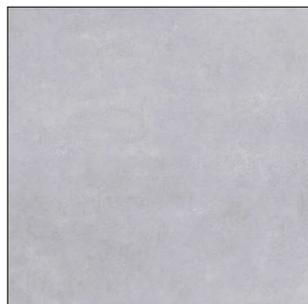
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será instalado revestimento cerâmico esmaltado Branco 33x45cm e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve. Serão instaladas bancadas em granito cinza andorinha com cuba em inox.



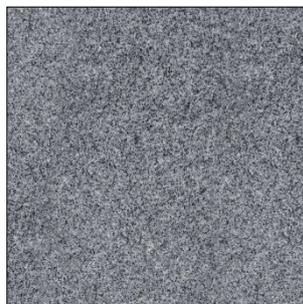
Revestimento cerâmico
esmaltado branco



Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



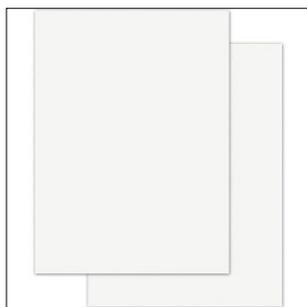
Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm



Granito Cinza
Andorinha

WC PCD MASCULINO E FEMININO

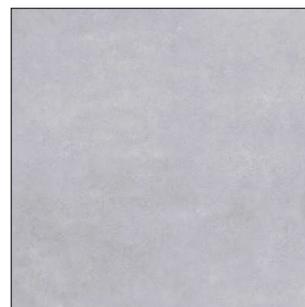
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será instalado revestimento cerâmico esmaltado Branco 33x45cm e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Revestimento cerâmico
esmaltado branco



Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm

Será instalada bacia sanitária, sem abertura frontal, em louça branca e válvula de descarga com acessório PCD. Nas paredes, conforme NRB 9050, devem ser instaladas barras de apoio em aço inox polido com diâmetro mínimo de 3cm, seguindo as dimensões indicadas em detalhe nas pranchas de projeto. O lavatório deve ser suspenso, em louça branca, conforme especificado em detalhamento e acima dele será instalado espelho cristal fixado com botão francês de plástico cromado, sem moldura.



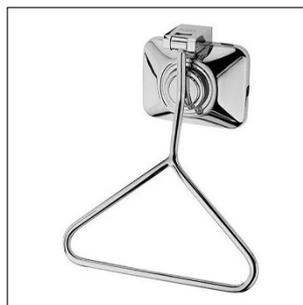
Bacia sanitária sem abertura frontal, louça branca



Barras de apoio em aço inox polido, diâmetro mínimo 3cm



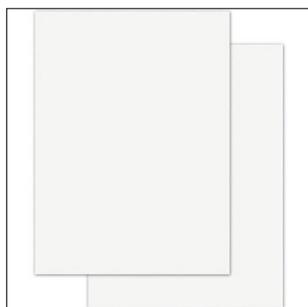
Lavatório suspenso, louça branca



Válvula de descarga com acessório PCD

IMUNIZAÇÃO

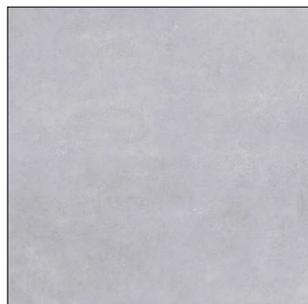
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será instalado revestimento cerâmico esmaltado Branco 33x45cm e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve. Serão instaladas bancadas em granito cinza andorinha com cuba em inox.



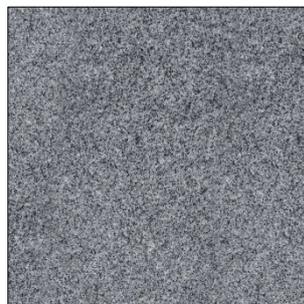
Revestimento cerâmico esmaltado branco



Tinta látex acrílica na cor Branco Neve



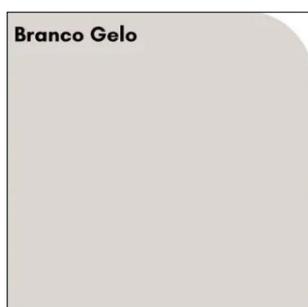
Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm



Granito Cinza
Andorinha

ESPERA

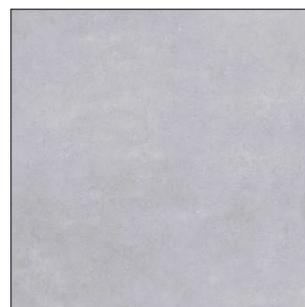
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será feita pintura látex acrílica na cor Branco Gelo e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Tinta látex acrílica na
cor Branco Gelo



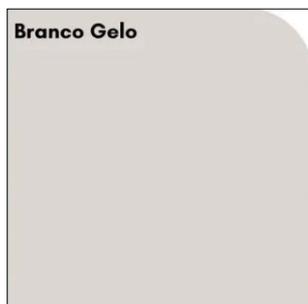
Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm

RECEPÇÃO

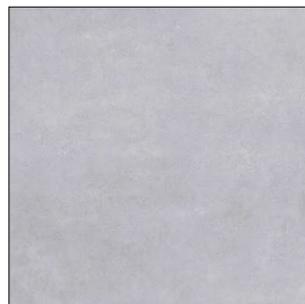
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será feita pintura látex acrílica na cor Branco Gelo e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Tinta látex acrílica na cor Branco Gelo



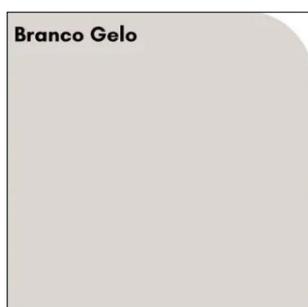
Tinta látex acrílica na cor Branco Neve



Porcelanato acetinado Cinza 60x60cm

CONSULTÓRIO 01

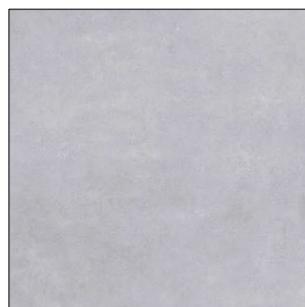
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será feita pintura látex acrílica na cor Branco Gelo e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Tinta látex acrílica na cor Branco Gelo



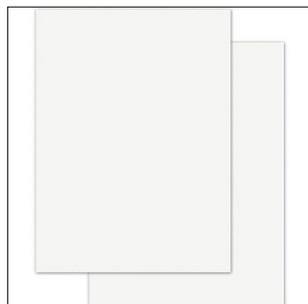
Tinta látex acrílica na cor Branco Neve



Porcelanato acetinado Cinza 60x60cm

COPA

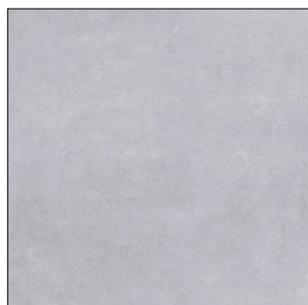
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será instalado revestimento cerâmico esmaltado Branco 33x45cm e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve. Serão instaladas bancadas em granito cinza andorinha com cuba em inox.



Revestimento cerâmico
esmaltado branco



Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



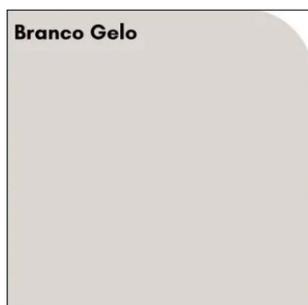
Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm



Granito Cinza
Andorinha

ALMOXARIFADO

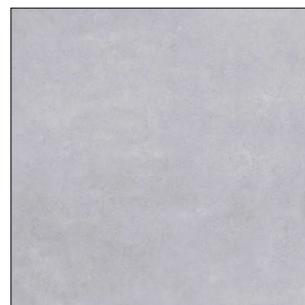
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será feita pintura látex acrílica na cor Branco Gelo e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Tinta látex acrílica na
cor Branco Gelo



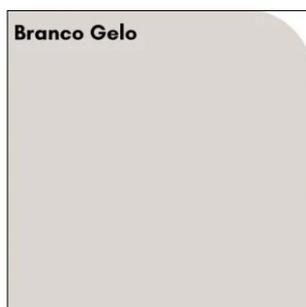
Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm

CPD

No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será feita pintura látex acrílica na cor Branco Gelo e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Tinta látex acrílica na cor Branco Gelo

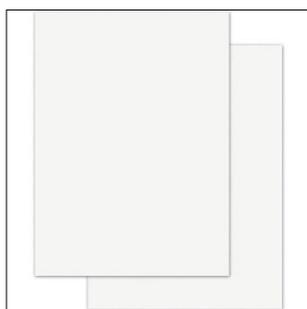


Tinta látex acrílica na cor Branco Neve

Porcelanato acetinado Cinza 60x60cm

WC FUNCIONÁRIOS MASCULINO E FEMININO

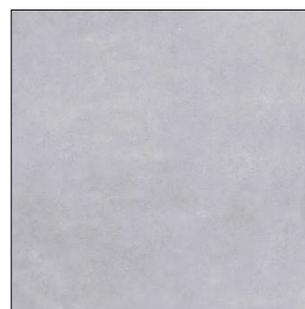
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será instalado revestimento cerâmico esmaltado Branco 33x45cm e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Revestimento cerâmico esmaltado branco



Tinta látex acrílica na cor Branco Neve



Porcelanato acetinado Cinza 60x60cm

Será instalada bacia sanitária, sem abertura frontal, em louça branca e válvula de descarga com acessório PCD. Nas paredes, conforme NRB 9050, devem ser instaladas barras de apoio em aço inox polido com diâmetro mínimo de 3cm, seguindo as dimensões indicadas em detalhe nas pranchas de projeto. O lavatório deve ser suspenso, em louça branca, conforme especificado em detalhamento e acima dele será instalado espelho cristal fixado com botão francês de plástico cromado, sem moldura. Também devem ser instalado chuveiro ducha com desviador de parede e banco articulado inox.



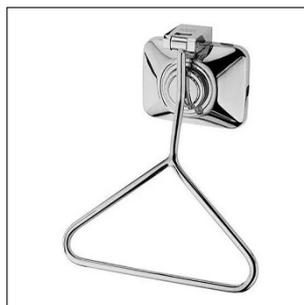
Bacia sanitária sem abertura frontal, louça branca



Barras de apoio em aço inox polido, diâmetro mínimo 3cm



Lavatório suspenso, louça branca



Válvula de descarga com acessório PCD



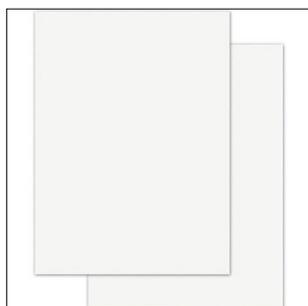
Banco Articulado Inox



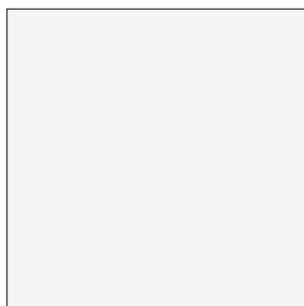
Chuveiro ducha com desviador de parede

CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO

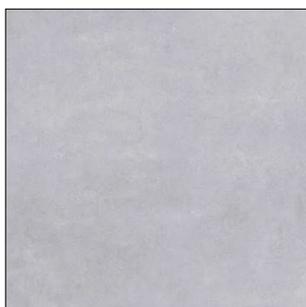
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será instalado revestimento cerâmico esmaltado Branco 33x45cm e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve. Serão instaladas bancadas em granito cinza andorinha com cuba em inox.



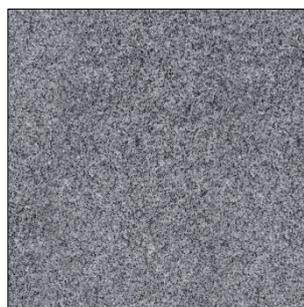
Revestimento cerâmico
esmaltado branco



Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



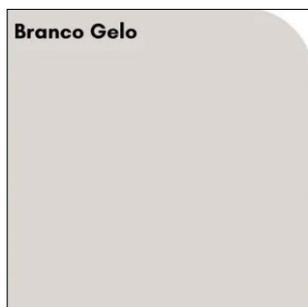
Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm



Granito Cinza
Andorinha

PROCEDIMENTO/COLETA

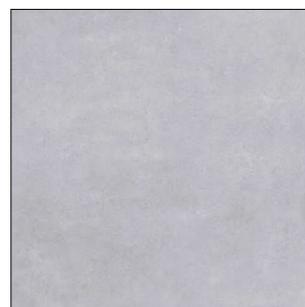
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será feita pintura látex acrílica na cor Branco Gelo e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Tinta látex acrílica na
cor Branco Gelo



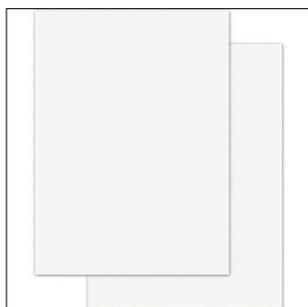
Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm

SANITÁRIO PCD 01 E 02

No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será instalado revestimento cerâmico esmaltado Branco 33x45cm e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Revestimento cerâmico
esmaltado branco



Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm

Será instalada bacia sanitária, sem abertura frontal, em louça branca e válvula de descarga com acessório PCD. Nas paredes, conforme NRB 9050, devem ser instaladas barras de apoio em aço inox polido com diâmetro mínimo de 3cm, seguindo as dimensões indicadas em detalhe nas pranchas de projeto. O lavatório deve ser suspenso, em louça branca, conforme especificado em detalhamento e acima dele será instalado espelho cristal fixado com botão francês de plástico cromado, sem moldura.



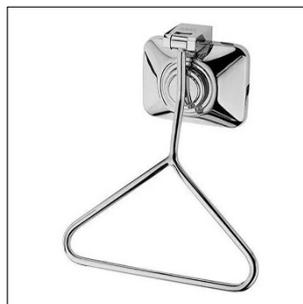
Bacia sanitária sem abertura
frontal, louça branca



Barras de apoio em aço inox
polido, diâmetro mínimo 3cm



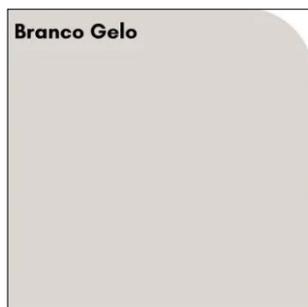
Lavatório suspenso, louça
branca



Válvula de descarga com
acessório PCD

CONSULTÓRIO 02

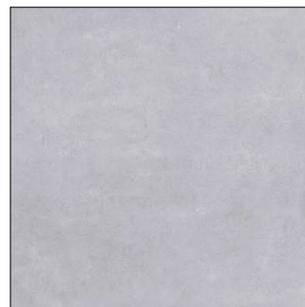
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será feita pintura látex acrílica na cor Branco Gelo e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Tinta látex acrílica na
cor Branco Gelo



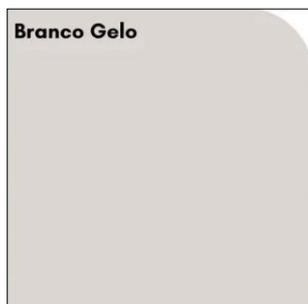
Tinta látex acrílica na
cor Branco Neve



Porcelanato acetinado
Cinza 60x60cm

CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO

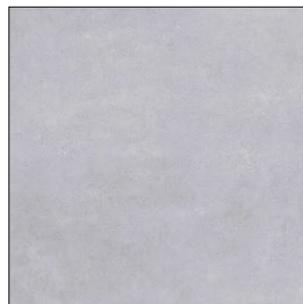
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será feita pintura látex acrílica na cor Branco Gelo e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Tinta látex acrílica na cor Branco Gelo



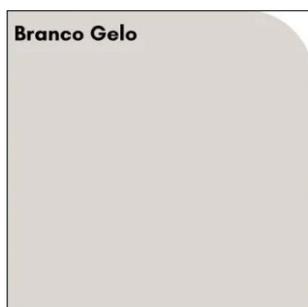
Tinta látex acrílica na cor Branco Neve



Porcelanato acetinado Cinza 60x60cm

FARMÁCIA

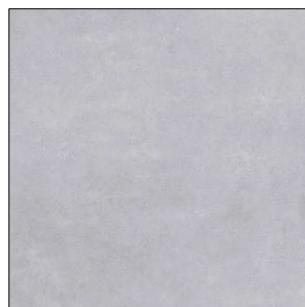
No piso será instalado porcelanato cinza acetinado 60x60cm, nas paredes será feita pintura látex acrílica na cor Branco Gelo e no teto será instalado forro de gesso na cor Branco Neve.



Tinta látex acrílica na cor Branco Gelo



Tinta látex acrílica na cor Branco Neve



Porcelanato acetinado Cinza 60x60cm

FÁBIO MARQUES RIBEIRO

Engenheiro Civil
Crea 15.276-MS