



MEMORIAL DESCRITIVO

ARQUITETURA

Responsável: Arquiteta Carolina Chisté Guimarães.

CAU: nº A42964-3

Contratante: Defensoria Pública do Estado do Rio Grande do Sul

Obra: Projetos executivos para Modernização interna dos 3º ao 11º pavimentos do prédio sede da DPE

Local: Av. Sete de Setembro,666. Centro histórico. Porto Alegre -RS.

Data: 27 de novembro de 2017

Rev	Data	Modificações	Autor	Registro
01	12.abr.18	Modificado especificação dos itens 5.8.1, 5.8.2, 5.8.3, 5.8.4, 5.8.5, 5.8.6 devido a revisão de projeto.	arq. Marcia Soldera	Reuniões e troca de e-mail com contratada
		Excluída a especificação de mobiliário, devido à aquisição do mesmo em processo licitatório independente da obra, por motivos de economicidade.		

ÍNDICE

1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	3
2. SERVIÇOS INICIAIS	4
2.1 MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E MAQUINÁRIO	4
2.2 MONTAGEM DE CANTEIRO DE OBRAS E DE ESTRUTURA DE ISOLAMENTO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO.....	4
2.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5
3. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	7
3.1 TAPUMES.....	7
3.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS AUXILIARES.....	9
4. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	13
4.1 PISOS	13
4.2 FORROS.....	15
4.3 PAREDES, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS	17
4.4 ESQUADRIAS.....	21
4.5 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES COMPLEMENTARES	23
5. ARQUITETURA.....	31
5.1 FORROS.....	31
5.2 PISOS	35
5.3 PAREDES E DIVISÓRIAS	44
5.4 REVESTIMENTOS DE PAREDE.....	50
5.5 PINTURAS	58
5.6 ESQUADRIAS.....	61
5.7 SERVIÇOS DE MARCENARIA	73
5.8 DETALHAMENTO DE MARCENARIAS:	85
5.9 BANCADAS E ACESSÓRIOS:	105
5.10 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS:.....	107
5.11 MOBILIÁRIOS	113
5.12 SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE	114
5.13 LUMINÁRIAS	115
5.14 COMUNICAÇÃO VISUAL	120

1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

A Especificação Técnica tem por objetivo apresentar o escopo técnico dos serviços a serem executados, definindo as especificações e parâmetros para a execução de cada item, elementos que serão desenvolvidos, parâmetros de aceitação e orientações para execução.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1 MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E MAQUINÁRIO

Este item contempla o transporte de todos os equipamentos necessários à execução, alocação e transporte das equipes, e ainda todos os serviços de carga, transporte e descarga de material. A Contratada será responsável pelos custos, providências, liberações e consequências decorrentes desses serviços.

Critério de medição:

Por percentual do conjunto dos serviços executados, conforme cronograma.

2.2 MONTAGEM DE CANTEIRO DE OBRAS E DE ESTRUTURA DE ISOLAMENTO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

A montagem canteiro de obras abrange os serviços e procedimentos abaixo descritos.

Placa de obra: Placa de obra com 2,00 m² de área total(mínimo), com identificação dos Responsáveis Técnicos pela execução, fixada em local visível e de acordo com as exigências do CREA e demais órgãos de fiscalização. A placa deverá ser instalada junto com tapumes, e removida somente após o recebimento provisório da obra.

Instalação de contêineres:

As instalações do canteiro devem utilizar obrigatoriamente contêineres, visto o curto prazo de execução.

O canteiro de obras, localizado no interior do terreno da DPE, deverá ter as instalações atendendo integralmente à NR-18, de acordo com o porte da obra e o número de funcionários. Terá conforme o projeto um contêiner para vestiários/sanitários, dois contêiner para almoxarifado, um contêiner para escritório e um contêiner para refeitório e duas caçambas de entulho. As instalações sanitárias serão feitas subterrâneas até a caixa cloacal localizada no projeto. A ligação de água e elétrica será feita no térreo do prédio sede, conforme mostra o projeto, e toda a rede será feita pelo forro até o forro externo a partir do forro externo é feito aberturas para ligar nos contêineres.

Não deverão permanecer, em hipótese alguma, materiais estocados em vias ou locais públicos, mesmo se tratando de materiais de uso imediato.

A segurança das instalações será responsabilidade da Contratada, assim como a manutenção das mesmas e todos os custos de operação, infraestrutura e remoção.

Ligações provisórias: A Contratada será responsável por executar as ligações provisórias de água e de energia, com todos os componentes necessários para abastecimento do canteiro. Tanto a água quanto a energia serão ligados ao prédio da Defensoria, no local indicado no projeto.

Por se tratar de obra em via pública, deverá ser feito o isolamento da área de intervenção, atendendo ao Decreto nº 17.302 (15.set.2011), *“o responsável pela execução de obras de edificação deve manter, em plenas condições de uso, no passeio, uma faixa mínima para circulação de pessoas com largura de 1,20m (um metro e vinte centímetros), sendo admitido, enquanto perdurarem as obras, que essa faixa seja constituída de contrapiso de concreto regular desempenado. Em caso de necessidade de utilizar todo o passeio, o responsável deve executar um desvio provisório sobre o leito carroçável, acessível, com uma faixa mínima de 1,00m (um metro), sem obstáculos ou degraus.”*

Caberá à Contratada, a partir de seu planejamento da execução, realizar os isolamentos e sinalizações necessários à garantia da circulação de pedestres durante toda a duração das intervenções.

Critério de medição:

Em parcela única na conclusão da instalação do canteiro.

2.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Arquiteto

A obra, por se tratar de reforma de interiores com parcela relevante de acabamentos, deverá ser permanentemente acompanhada e orientada por Arquiteto, que será credenciado como responsável técnico da empresa e preposto da mesma na obra. Este profissional deverá possuir registro no CAU com atribuições compatíveis com os serviços a serem realizados. Na eventualidade de serviços específicos para os quais este profissional não esteja credenciado, deverá haver sua substituição por profissional com formação adequada. Deste modo,

caberá ao Responsável Técnico credenciado compor sua equipe de apoio adequadamente e estar adequadamente assessorado para a execução da obra. O(s) Responsável(is) Técnico(s) pela execução e coordenação dos trabalhos deverá(ão) permanecer no local da obra integralmente durante todos os turnos de trabalho onde forem desenvolvidas atividades que requeiram supervisão. Estes profissionais serão os responsáveis pelo preenchimento do Diário de Obras, assim como a manutenção deste livro em local adequado dentro do canteiro de obras.

O Responsável Técnico (preposto) poderá ter um substituto, desde que igualmente habilitado e apresentado à Fiscalização formalmente na Reunião de início de obras. A substituição deverá sempre ser previamente comunicada e aprovada pela Fiscalização.

Engenheiro Eletricista

Todos os serviços de instalações elétricas deverão ser acompanhados e orientados por Engenheiro Eletricista com registro no CREA compatível com os serviços a serem realizados.

Engenheiro civil

Todos os serviços de instalações hidrossanitárias deverão ser acompanhados e orientados por Engenheiro civil com registro no CREA compatível com os serviços a serem realizados.

Mestre de Obras

A obra deverá ser **permanente** conduzida por Mestre de Obras qualificado, que será credenciado como preposto na obra.

O Mestre de Obras, responsável pela coordenação dos trabalhos da equipe da CONTRATADA, deverá permanecer no local da obra integralmente durante todos os turnos de trabalho.

Este profissional será o responsável, junto com o Arquiteto, pelo preenchimento do Diário de Obras e registro no mesmo de todas as ocorrências durante a execução.

Caso necessário, a substituição deste profissional deverá sempre ser previamente comunicada e aprovada pela Fiscalização.

Critério de medição:

Em parcela mensal conforme presença efetiva dos profissionais na obra.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 TAPUMES

3.1.1 Fornecimento e instalação de tapumes para área interna da obra

A Contratada deverá manter condições permanentes de acesso ao prédio para os funcionários da DPE que trabalham nos outros andares.

Deste modo, devem ser previstos tapumes até a altura do forro, nas áreas afetadas pela obra.

A localização exata dos tapumes será definida quando da execução, conforme as necessidades operacionais pertinentes.

Os tapumes deverão ser constituídos por divisórias leves tipo naval, na cor casca de ovo ou branco, com montantes em alumínio ou na cor da divisória. Os painéis deverão ser cegos, em divisórias de miolo colmeia, espessura de 35 mm, painéis de dupla face, revestimento em chapa de madeira prensada, com 3mm de espessura com acabamento em laminado melamínico de baixa pressão – Referência Divilux, ou similar. Poderão ser utilizadas as divisórias resultantes da demolição das áreas dos pavimentos, desde que em bom estado. Os perfis de fixação não deverão, em hipótese alguma, ser fixados perfurando o piso. A sustentação dos painéis será através de mãos francesas e/ou de apoios fixados às estruturas existentes sem, contudo, danificá-las; esta sustentação deverá ser obrigatoriamente interna aos tapumes.

Estes tapumes serão utilizados para realizar o isolamento da escada de emergência de modo a manter operacional a rota de fuga via escada de emergência durante a obra, visto que os pavimentos serão interditados por completo. Este procedimento é necessário em especial durante a reforma dos pavimentos

inferiores (2ª e 3ª etapas da obra). Prever as portas necessárias no tapume para que a equipe de obra também possa ter acesso à escada de emergência; as mesmas estão inclusas no fornecimento contemplado por este item.

Critério de medição:

Por metro quadrado de tapume efetivamente instalado, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização.

3.1.2 Fornecimento e instalação de tapumes para área externa da obra

Os tapumes externos serão destinados ao isolamento do canteiro de obras, composto pelos contêineres de instalações, contêineres de remoção de entulho e áreas de depósito de materiais.

Os tapumes devem ser instalados de acordo com o projeto do Canteiro de Obra. Os tapumes serão compostos por chapas de compensado 12mm (mínimo), montantes verticais em escoras de eucalipto espaçados a cada 3,00m e travessas horizontais de guia de cedrinho 1" x 6" espaçados a cada 1,10m para fixação das placas de compensado. A montagem das estruturas deverá ser feita com utilização de pregos novos e dimensionamento para este fim. Deverá haver reforços adicionais nos tapumes externos, em função dos ventos e características particulares do local de aplicação

Os tapumes deverão ter altura de 2,40m com três fiadas de arame farpado acima deste ponto.

Deverá ser instalado dois portões de acesso, cujos custos estão inclusos na execução do tapume.

Não deverão permanecer, em hipótese alguma, materiais estocados em vias ou locais públicos, mesmo se tratando de materiais de uso imediato.

Critério de medição:

Por metro quadrado de tapume efetivamente instalado, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização.

3.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS AUXILIARES

3.2.1 Elevadores

A contratada deve prever o uso de elevador de cremalheira para Construção Civil. Será necessário um elevador especialmente para o transporte materiais e pessoas com cabine totalmente fechada. Para carregar o peso de 20 pessoas ou 1.500 kg.

Entre os dispositivos de segurança da máquina incluem:

- Fechamento eletromecânico das portas
- Fechaduras com ruptura positiva Portões
- Detector de Sobrecarga
- Detector eletrônico mastro
- Possibilidade de operar como elevadores de materiais, sem que o usuário esteja dentro da cabine.
- Variadas possibilidades de configuração para adaptação no trabalho
- Sirene acústica de manobra
- Sistema de freios tipo paraquedas

Características técnicas:

Carga máxima: 1.500 kg ou 20 pessoas

Altura máxima: 120 m.

Velocidade nominal: 40 m / min.

Potência do motor: (2 x) 11 KW.

Tensão nominal: 380 V. 50/60 Hz

Altura autoportante: 6 m.

Altura de cada seção do mastro: 1,5 m. (1500 x 55 x 50 mm) 74 kg

Corrente máxima: A. 25/30

Tensão da Cabina: 48 V

Potencia do Variador de Frequência: 15 Kw

Dimensões internas da Cabina: 3.120 x 1.500 x 2.150 mm

Dimensões do conjunto a cota zero: 3.650 x 2.560 mm

Peso do conjunto Cabina / motor: 1.800 Kg

Para instalar esse elevador de cremalheira deve ser colocado no local onde está projetado o elevador de cremalheira na planta de canteiro de obra, uma plataforma de 4,5m x 4,5m e 30cm de espessura de concreto, para fixação da torre de elevador.

Esse elevador será fixado no prédio junto a fachada de vidro, conforme projeto, a contratada terá que adaptar a fachada de vidro do prédio para abrir um espaço de 2m de largura para a empresa de elevadores instalar a cancela eletrônica para entrada em cada andar, do 3º ao 10º andar do prédio sede da Defensoria Pública do Estado. Após a finalização da obra em cada andar a contratada tem a obrigação de recolocar a cortina de vidro da fachada do prédio, após a empresa de elevadores retirar a cancela eletrônica.

Será exigido a apresentação prévia à fiscalização, o projeto da instalação do elevador e a ART do responsável pelo projeto e instalação deste equipamento.

Critério de medição:

A medição deste item será feita primeiro após a instalação do equipamento e mensal até o término da obra.

3.2.2 Fornecimento e instalação de Andaimés

A contratada deve prever o uso de andaimés para os serviços a serem realizado em altura superior a 2,00m. O dimensionamento, a estrutura de sustentação e a fixação devem ser realizados por profissionais legalmente habilitados e o projeto dos andaimés, acompanhado de ART, deverá ser entregue à Fiscalização antes da montagem.

A opção por utilizar estrutura de madeira ou tubulares será da Contratada.

Os andaimes devem ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos. O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente. Devem ser tomadas precauções especiais quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às redes elétricas. A madeira para confecção de andaimes (pranchões) deve ser de boa qualidade, seca, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam a sua resistência, sendo proibido o uso de pintura que encubra imperfeições. É proibida a utilização de aparas de madeira na confecção de andaimes. Os andaimes devem dispor de sistema guarda-corpo e rodapé, inclusive nas cabeceiras, com exceção do lado da face de trabalho; é proibida, sobre o piso de trabalho de andaimes, a utilização de escadas e outros meios para se atingirem lugares mais altos. O acesso aos andaimes deve ser feito de maneira segura. Os montantes dos andaimes devem ser apoiados em sapatas sobre o piso existente, deverá ser previsto uma proteção nas sapatas do andaime para proteger o piso. É proibido o deslocamento das estruturas dos andaimes com trabalhadores sobre os mesmos. Os usuários e o responsável pela verificação deverão receber treinamento e manual de procedimentos.

Critério de medição:

A medição deste item será mensal, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização.

3.2.3 Retirada de Entulho

O entulho resultante dos serviços previstos nesta obra deverá ser retirado em containeres próprios para este fim. A destinação do entulho será local ou depósito próprio para esta finalidade, obrigatoriamente atendendo à legislação ambiental vigente. Será responsabilidade da Contratada realizar as verificações necessárias. Os caçambas e entulho serão posicionados no interior do canteiro de obras, sendo vetada sua colocação em áreas públicas. Os caçambas e entulho devem ser retirados após seu preenchimento total em relação a capacidade volumétrica ou de peso, e destinados atendendo às Normas Ambientais vigentes.

A única via de retirada de entulhos será o elevador de obra.

Não é permitido o transporte de entulhos nos elevadores ou escadas da Defensoria.

Critério de medição:

A medição deste item será mensal, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização. A contratada deverá apresentar, a cada medição da obra, os comprovantes de destinação do entulho (MTRCC) para cada tipo de entulho.

3.2.4 Limpeza permanente durante o período da obra

A obra deverá ser constantemente limpa, evitando acúmulo de entulho. O entulho deverá ser retirado do local da obra adequadamente acondicionado em sacos, em carrinhos com rodas de borracha, e depositados nos containeres. Não está autorizada a acumulação de entulho nos pavimentos e/ou áreas internas do prédio, a não ser aquele resultante dos trabalhos do turno imediatamente anterior.

Critério de medição:

A medição deste item será mensal, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização.

3.2.5 Fornecimento e instalação de sinalização provisória para a obra

A sinalização provisória da obra será composta por placas, elementos de isolamento, cones e banners, a serem instalados conforme a necessidade de cada etapa da obra, com o objetivo de orientar os usuários dos ambientes que serão afetados pela obra, mantendo a segurança do funcionamento do prédio. A localização e quantidade da sinalização será discutida com a Fiscalização antes do início de cada serviço ou antes de qualquer alteração física nas áreas envolvidas. A sinalização abrangida neste item deverá atender às normas técnicas aplicáveis, e não substituirá de modo algum o uso de tapumes e proteções exigidas para a segurança do trabalho, por ter como finalidade exclusivamente o gerenciamento operacional.

Critério de medição:

A medição deste item será mensal conforme proporção prevista no cronograma das obras, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização.

4. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

4.1 PISOS

4.1.1 Remoção de piso de granito, incluindo camada de assentamento

Remoção, onde indicado em projeto, dos pisos em granito existentes e respectivos rodapés.

A demolição deverá preservar a laje e sistemas nela embutidos, assim como os pisos limítrofes e áreas de granito a serem mantidas. Remover camada de assentamento do granito e quaisquer elementos desagregados. Quaisquer danos aos pisos adjacentes, de granito ou não, deverão ser imediatamente recompostos de modo a não alterar a aparência original.

Após o término da remoção, recolher todos os materiais e entulhos, ficando a área limpa e desimpedida para a continuação dos serviços.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.1.2 Remoção de piso cerâmico, incluindo camada de assentamento

Remoção, onde indicado em projeto, dos pisos cerâmicos existentes e respectivos rodapés, onde houver. A demolição deverá preservar a laje e sistemas nela embutidos, assim como os pisos limítrofes e áreas de revestimentos a serem mantidas. Remover camada de assentamento do piso e quaisquer elementos desagregados. Quaisquer danos aos pisos adjacentes ou revestimentos limítrofes deverão ser imediatamente recompostos de modo a não alterar a aparência original.

Após o término da remoção, recolher todos os materiais e entulhos, ficando a área limpa e desimpedida para a continuação dos serviços.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.1.3 Remoção de piso em placas vinílicas coladas, inclusive camada de assentamento e resíduos de cola

Remoção, onde indicado em projeto, dos revestimentos em placas vinílicas existentes e respectivos rodapés, onde houver. A demolição deverá preservar a laje, seu contrapiso e sistemas embutidos, assim como os pisos limítrofes e áreas de revestimentos a serem mantidas. Remover camada de cola, de assentamento e quaisquer resíduos, assim como os elementos desagregados. Quaisquer danos aos pisos adjacentes ou revestimentos limítrofes deverão ser imediatamente recompostos de modo a não alterar a aparência original.

Após o término da remoção, recolher todos os materiais e entulhos, ficando a área limpa e desimpedida para a continuação dos serviços.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.1.4 Remoção de piso em tábuas de madeira, inclusive base e camada de assentamento

Remoção, onde indicado em projeto, dos pisos em tábuas de madeira existentes e respectivos rodapés, onde houver. No limite com os pisos de madeira que permanecerão, o material deverá ser cortado com serra circular, lixado, e tábuas eventualmente soltas devido a estes procedimentos deverão ser fixadas novamente por pregos e colagem. A demolição deverá preservar o máximo possível das tábuas de madeira para reutilizar em áreas em que o piso esteja muito danificado ou com furações por algum tipo de instalação. Estas tábuas de madeira devem ser adequadamente armazenados até a sua reutilização.

A demolição deverá preservar a laje e sistemas embutidos, assim como os pisos limítrofes e áreas de revestimentos a serem mantidas. Remover o contrapiso, ripamento de fixação e quaisquer resíduos, assim como os elementos desagregados. Quaisquer danos aos pisos adjacentes ou revestimentos limítrofes

deverão ser imediatamente recompostos de modo a não alterar a aparência original.

Após o término da remoção, recolher todos os materiais e entulhos, ficando a área limpa e desimpedida para a continuação dos serviços.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.2 FORROS

Todos os forros existentes nos pavimentos serão removidos, inclusive no interior das escadas.

4.2.1 Demolição de forro em gesso, incluindo estrutura de sustentação, luminárias e acabamentos

Demolição dos forros em gesso existentes; toda a estrutura de fixação, pendurais, pinos e régua, deverão ser retirados.

As luminárias e demais elementos fixos ao forro devem ser retirados antes da demolição, colocados em caixas e entregues à Fiscalização.

Evitar danos às lajes de forro ao remover os elementos nelas fixados. Retirar rodaforros, tabeiras e acabamentos, tubulação de ar condicionado, assim como todos os materiais desagregados e resíduos.

Antes dos procedimentos, garantir o desligamento e isolamento das redes elétricas do ambiente.

Estão inclusos neste serviço a retirada, após a remoção do forro e suas estruturas, de todas as redes elétricas, de lógica e de ar condicionado existentes na área liberada pela demolição, de modo a apenas restarem as estruturas de concreto e alvenaria do prédio, prontas para a reconstrução dos ambientes.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.2.2 Demolição de forro em placas de madeira aglomerada, incluindo estrutura de sustentação, luminárias e acabamentos

Demolição, onde indicado, dos forros em placas de aglomerado existentes; toda a estrutura de fixação, pendurais, pinos e régua, deverão ser retirados.

As luminárias e demais elementos fixos ao forro devem ser retirados antes da demolição, colocados em caixas e entregues à Fiscalização. As luminárias tipo bandeja, embutidas, devem ser descartadas como resíduo.

Remover primeiramente todas as placas de aglomerado e promover a limpeza prévia dos locais. Utilizar, no procedimento, luvas e máscaras devido aos resíduos biológicos – de roedores e insetos – eventualmente encontrados.

Evitar danos às lajes de forro ao remover os elementos nelas fixados. Retirar rodaforros, tabeiras e acabamentos, tubulação de ar condicionado, assim como todos os materiais desagregados e resíduos.

Antes dos procedimentos, garantir o desligamento e isolamento das redes elétricas do ambiente.

Estão inclusos neste serviço a retirada, após a remoção do forro e suas estruturas, de todas as redes elétricas, de lógica e de ar condicionado existentes na área liberada pela demolição, de modo a apenas restarem as estruturas de concreto e alvenaria do prédio, prontas para a reconstrução dos ambientes.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.2.3 Demolição de estruturas remanescentes do forro

Nos locais onde não existe mais o forro remover as estruturas permanentes como pendurais, dutos, luminárias e outros elementos.

Evitar danos às lajes de forro ao remover os elementos nelas fixados. Retirar rodaforros, tabeiras e acabamentos, tubulação de ar condicionado, assim como todos os materiais desagregados e resíduos.

Antes dos procedimentos, garantir o desligamento e isolamento das redes elétricas do ambiente.

Estão inclusos neste serviço a retirada, após a remoção das estruturas, de todas as redes elétricas, de lógica e de ar condicionado existentes na área liberada pela demolição, de modo a apenas restarem as estruturas de concreto e alvenaria do prédio, prontas para a reconstrução dos ambientes.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.3 PAREDES, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS

4.3.1 Remoção de divisórias tipo naval, incluso estrutura e portas

Desmontagem e retirada, onde indicado, das divisórias existentes tipo painel naval com ou sem vidro, incluindo portas, arremates, estruturas de fixação e demais elementos pertinentes.

Primeiramente, remover todos os vidros das divisórias, quando houver, depositando-os, devidamente protegidos, nas áreas indicadas pela Fiscalização. Os painéis de pequeno porte ou que estejam danificados deverão ser descartados. Após, remover os painéis navais e portas também colocando-os, protegidos e ordenados, nos locais indicados pela Fiscalização. Painéis pequenos, cortados, danificados ou fora de padrão devem ser descartados.

Remover, então, todas as estruturas e demais elementos, descartando-as como entulho.

Todos os parafusos, fitas de colagem e outros resíduos devem ser removidos dos pisos, paredes e lajes, ficando a área pronta para o seguimento dos serviços.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.3.2 Remoção de divisória em vidro temperado, incluindo estrutura e portas

Desmontagem e retirada, onde indicado, das divisórias existentes em vidro temperado, incluindo montantes, portas, arremates, estruturas de fixação e demais elementos pertinentes.

Primeiramente, remover todos os vidros das divisórias, depositando-os, devidamente protegidos, nas áreas indicadas pela Fiscalização. Os painéis de pequeno porte ou que estejam danificados deverão ser descartados.

Após, remover os montantes e todas as estruturas e demais elementos, descartando-as como entulho.

Todos os parafusos, fitas de colagem e outros resíduos devem ser removidos dos pisos, paredes e lajes, ficando a área pronta para o seguimento dos serviços.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.3.3 Demolição de paredes em alvenaria

Demolição manual ou com martelo dos trechos de paredes de alvenaria indicados. Todos os sistemas e elementos existentes nas paredes deverão ser removidos antes da demolição, e os sistemas elétricos isolados e desligados. Caso haja dúvida sobre a passagem de sistemas elétricos no interior do trecho, desligar os disjuntores do pavimento.

Nas interfaces com os trechos que permanecem, os cortes deverão ser feitos com serra disco própria para este fim, e posteriormente o topo da superfície regularizado, preenchido e rebocado, para ser entregue em condições de continuidade dos demais serviços.

IMPORTANTE: No interior das paredes das áreas molhadas estão localizadas as CAFs que abastecem às instalações hidráulicas; não há projeto ou mapeamento das mesmas; deste modo, é necessário extremo cuidado ao iniciar as demolições, evitando deste modo a ruptura de tubulações ativas. Conforme previsto em projeto complementar, componente da licitação da obra, ANTES DO INÍCIO DE QUALQUER DEMOLIÇÃO das áreas molhadas, deverão ser instaladas as novas CAFs, internas aos shafts do prédio, e realizada a ligação provisória e temporária dos sanitários que

permanecerem ativos nos pavimentos inferiores, pois é necessário manter sua funcionalidade. Somente após este procedimento, ou proposta e execução de outra solução pela Contratada, é que serão autorizados os serviços de demolição das áreas em questão.

Do mesmo modo, os TQs e TVs que abastecem as mesmas instalações encontram-se dentro das paredes e das salas técnicas de elétrica. É necessário o tamponamento dos TQs no pavimento inferior de cada etapa da obra, para evitar a queda de entulho nas tubulações que estiverem ativas; os TVs deverão ser ligados aos novos TVs, do mesmo modo que as CAFs.

Na remoção das paredes da escada, deverá ser removido o corrimão das escadas nessas paredes que serão demolidas. Esses corrimãos devem ser armazenados para adaptação e reinstalação do corrimão na parede corta fogo da escada. Remover também as portas venezianada que fazem o fechamento dos shafts. As mesmas devem ser estocadas adequadamente no canteiro de obras, para reinstalação ao outro lado da parede, onde será a abertura do shaft após a reforma da escada (ver projeto). Proteger as portas com papelão e plástico bolha durante a estocagem.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.3.4 Demolição de revestimentos de paredes

Nas paredes com revestimento cerâmico remover completamente os revestimentos cerâmicos das paredes, incluindo camada de assentamento, colas, argamassas e materiais desagregados, se houver.

Nas paredes com painéis metálicos remover completamente os revestimentos de paredes em painéis metálicos, incluindo a estrutura de fixação, suportes, colas, argamassas e materiais desagregados.

Nas paredes onde houver tábuas de madeira ou painéis de madeira remover as tábuas ou painéis de madeira existentes e respectivos acabamentos, molduras e rodafornos, onde houver.

A demolição deverá preservar as paredes e sistemas nela embutidos, assim como os pisos limítrofes e áreas de revestimentos a serem mantidas. Quaisquer danos aos pisos adjacentes ou revestimentos limítrofes deverão ser imediatamente recompostos de modo a não alterar a aparência original.

Após o término da remoção, recolher todos os materiais e entulhos, ficando a área limpa e desimpedida para a continuação dos serviços.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.3.5 Demolição de revestimentos de paredes painéis de jacarandá.

Nas paredes onde houver painéis da madeira jacarandá remover painéis existentes e respectivos acabamentos, molduras e rodafornos, onde houver. Retirar com cuidado e reservar 35m² dos painéis em melhor estado e armazenar no canteiro de obra para reutilizar na obra, será reutilizado 25m² para revestir de dois pilares do 10º andar e será reutilizado 10m² para executar duas mesas que também serão colocadas no 10º andar, no setor de memorial.

A demolição deverá preservar as paredes e sistemas nela embutidos, assim como os pisos limítrofes e áreas de revestimentos a serem mantidas. Quaisquer danos aos pisos adjacentes ou revestimentos limítrofes deverão ser imediatamente recompostos de modo a não alterar a aparência original.

Após o término da remoção, recolher todos os materiais e entulhos, ficando a área limpa e desimpedida para a continuação dos serviços.

Medição:

Por metro quadrado de remoção concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.4 ESQUADRIAS

4.4.1 Remoção de portas em madeira e fórmica, incluindo marcos, ferragens e guarnições

Retirada, onde indicado, das portas em madeira existentes, juntamente com seus marcos, guarnições, batentes e demais elementos.

Tanto as portas quanto as ferragens, apenas se em bom estado, deverão ser depositadas em local indicado pela Fiscalização, de modo ordenado. As demais serão descartadas.

Está incluso neste item a restauração das paredes adjacentes, com seu preenchimento, alisamento e aplicação de reboco.

Medição:

Por conjunto de porta e acabamentos removidos, concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.4.2 Remoção de portas metálicas das salas técnicas, incluindo marcos, ferragens e guarnições

Retirada das portas em metálicas existentes uma por andar ao lado dos elevadores, juntamente com seus marcos, guarnições, batentes e demais elementos. As ferragens serão descartadas; as portas deverão ser entregues à Fiscalização e depositadas em local a ser indicado

Está incluso neste item a restauração das paredes adjacentes, com seu preenchimento, alisamento e aplicação de reboco.

Medição:

Por conjunto de porta e acabamentos removidos, concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.4.3 Remoção de portas metálicas do 11º pavimento, incluindo marcos, ferragens e guarnições

Retirada das portas em metálicas existentes no 11º pavimento na sala de máquinas, juntamente com seus marcos, guarnições, batentes e demais elementos.

Tanto as portas quanto as ferragens serão descartadas.

Está incluso neste item a restauração das paredes adjacentes, com seu preenchimento, alisamento e aplicação de reboco.

Medição:

Por conjunto de porta e acabamentos removidos, concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.4.4 Remoção de painéis venezianados do 11º pavimento, incluindo marcos, ferragens e guarnições

Retirada dos painéis venezianados existentes no 11º pavimento na sala de máquinas, juntamente com seus marcos, guarnições, batentes e demais elementos. Tanto os painéis venezianados quanto as ferragens serão descartadas.

Está incluso neste item a restauração das paredes adjacentes, com seu preenchimento, alisamento e aplicação de reboco.

Medição:

Por conjunto de painéis e acabamentos removidos, concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.4.5 Remoção das grades de ventilação dos sanitários, copas e área da subestação desativada

Retirada das grades de ventilação, e demais elementos se houver, existentes nos sanitários, copas e área da subestação desativada.

As grades de ventilação serão descartadas.

Está incluso neste item a restauração das paredes adjacentes, com seu preenchimento, alisamento e aplicação de reboco.

Medição:

Por unidade removida, concluída conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES COMPLEMENTARES

4.5.1 Remoção de tampas metálicas para duto de lixo

Retirada das tampas metálicas de duto de lixo existentes nos Depósitos de Material de Limpeza (DMLs) existentes nos patamares das escadas.

A remoção inclui todos os elementos, como ferragens, molduras, batentes e acabamentos.

Após a remoção das tampas, está incluso neste item o fechamento do vão remanescente com alvenaria de tijolos de 6 furos, acrescida de chapisco, emboço e reboco.

Medição:

Por unidade de tampa removida, concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.2 Demolição de móveis em alvenaria, incluindo todos os componentes e sistemas nele contidos

Demolição do balcão em alvenaria e madeira do 11º pavimento e de uma floreira no 10º pavimento. Primeiramente, deverão ser removidos todos os sistemas e equipamentos elétricos e eletrônicos instalados no balcão, e isolada a rede elétrica. Os mesmos, após avaliados pela Fiscalização, serão depositados em local indicado ou descartados, dependendo de suas condições gerais.

Após, os acabamentos em madeira devem ser retirados e as partes em alvenaria demolidas. Quaisquer danos ao piso devem ser reconstituídos como parte deste item.

Medição:

Por unidade de balcão completo removido, concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.3 Remoção de vasos sanitários

Os vasos sanitários, onde indicado, devem ser removidos, e a rede de água e esgoto respectiva vedada adequadamente e isolada, de modo a não restarem canos ou caixas abertos.

Todas as tubulações aparentes ligadas aos vasos também serão retiradas, vedadas e eliminadas.

Os vasos, se constatado não haver danos, deverão ser depositados em local indicado pela Fiscalização, devidamente protegidos e identificados.

Medição:

Por unidade de vaso sanitário removido, concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.4 Remoção de lavatórios, incluso metais

Os vasos lavatórios, onde indicado, devem ser removidos, e a rede de água e esgoto respectiva vedada adequadamente e isolada, de modo a não restarem canos ou caixas abertos.

Todas as tubulações aparentes e dutos flexíveis ligadas aos lavatórios também serão retiradas, vedadas e eliminadas.

As cubas e/ou colunas de apoio, se constatado não haver danos, deverão ser depositados em local indicado pela Fiscalização, devidamente protegidos e identificados.

Medição:

Por unidade de lavatório removido, concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.5 Remoção de tampos em granito para banheiros e nas copas, incluso cubas e metais

Retirada, com todos os componentes, dos tampos de granito existentes nos sanitários e retirada dos tampos de granito das copas e demais elementos das copas.

Os tampos devem ser retirados com todos seus elementos de fixação, cubas embutidas, metais e tubulações.

Apenas os metais, se em condições, deverão ser depositados em local indicado pela Fiscalização, devidamente embalados e identificados.

As peças em granito deverão ser descartadas.

Medição:

Por unidade de tampo removido, concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.6 Remoção de mictórios, incluso metais

Os mictórios, onde indicado, devem ser removidos, e a rede de água e esgoto respectiva vedada adequadamente e isolada, de modo a não restarem canos ou caixas abertos.

Todas as tubulações aparentes ligadas aos vasos também serão retiradas, vedadas e eliminadas.

Os mictórios, se constatado não haver danos, deverão ser depositados em local indicado pela Fiscalização, devidamente protegidos e identificados.

Medição:

Por unidade de vaso sanitário removido, concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.7 Remoção de aparelhos de ar condicionado tipo split (unidade interna e externa), incluso estruturas, drenos, tubulações e fiação

Remoção dos aparelhos de ar condicionado tipologia split e todos os acabamentos, drenos, estruturas e fiações.

Após a remoção das unidades interna e externa do aparelho, devem ser removidas as mãos francesas, suportes internos ou externos, cantoneiras e demais elementos a eles vinculados.

As tubulações de gás devem ser inteiramente removidas, assim como suportes, braçadeiras, acabamentos e isolamentos. Os furos remanescentes em paredes e estruturas devem ser restaurados como parte dos serviços deste item.

Os drenos devem ser retirados em toda sua extensão, assim como a rede elétrica de alimentação.

Os equipamentos de ar condicionado tanto as unidades interna e externa do aparelho devem ser acondicionadas no containeres disponibilizado para armazenar equipamentos, pois todos os equipamentos de ar condicionado tipo Splits serão reaproveitados e instalados denovo no novo layout.

Medição:

Por conjunto de unidades interna e externa de ar condicionado removido com seus componentes, concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.8 Remoção de painel metálico de shaft de telefonia, incluso estrutura de fixação

Retirada de painel metálico de fechamento do shaft de telefonia existente nas escadas, incluindo sua estrutura de fixação, composta de perfis metálicos.

Remover primeiramente o painel, após isolar e ordenar os cabos remanescentes (se houver) e remover a estrutura de modo a não danificar qualquer instalação que passe pelo local. Os painéis devem ser entregues a fiscalização protegidos com plástico bolha.

Restaurar paredes, pisos e estruturas circundantes eventualmente afetadas.

Medição:

Por unidade de painel removida, sendo uma unidade todo o painel do pavimento, concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.9 Remoção de tubulações hidrossanitárias

Retirada completa das tubulações hidrossanitárias dos banheiros e áreas molhadas que serão reformados. Todas as tubulações, tanto de água fria como de esgoto, devem ser vedadas, tamponadas e removidas, a partir dos pontos dos registros.

Não estão inclusas CAFs, pluviais ou outras tubulações estruturais do prédio, mas apenas os ramais de abastecimento das áreas em reforma

As CAFs, TQs e TVs serão demolidos, por estarem situados no interior das paredes dos sanitários. Ver o item de demolição das paredes, onde há indicação dos procedimentos prévios necessários. Serão removidas inclusive as tubulações que estão situadas no interior das salas técnicas de elétrica.

Todos os metais, válvulas de pressão (hidra), registros secundários, caixas de passagem, ralos e demais elementos devem ser removidos.

Apenas os metais, se em condições, devem ser entregues em local indicado pela Fiscalização, devidamente embalados e identificados.

Medição:

Por conjunto de elementos removidos, sendo cada conjunto entendido como as tubulações de cada pavimento, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.10 Remoção de dutos de ar condicionado, incluindo estrutura de sustentação e isolamento

Retirada completa dos dutos de ar condicionado remanescentes do sistema de climatização central, incluindo todas as estruturas de sustentação, pendurais, ganchos, chumbadores, isolamentos e demais componentes.

Este serviço deverá ser realizado após a remoção dos forros de cada ambiente, em complementação ao mesmo.

O resultado deverá ser a área completamente desimpedida de quaisquer elementos remanescentes.

As lajes de forro e pilares deverão ser restaurados onde a retirada dos chumbadores causar danos.

Medição:

Por conjunto de elementos removidos, sendo cada conjunto entendido como as tubulações de cada pavimento, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.11 Remoção de fiação elétrica sobre forro, incluindo dutos, eletrocalhas e estruturas de condução/ sustentação

Retirada completa da rede elétrica instalada atualmente sobre os forros, incluindo perfilados, eletrocalhas, eletrodutos, corrugados, elementos de sustentação, pendurais, braçadeiras e demais componentes.

Antes do início efetivo do serviço, toda a rede elétrica do pavimento deverá ser desligada e isolada, e instalada a iluminação provisória.

Este serviço será realizado após a retirada dos forros e dutos de ar condicionado de cada ambiente.

Os perfilados e eletrocalhas que estiverem em condições devem ser depositados, de forma ordenada, em local indicado pela Fiscalização. Os demais elementos serão descartados.

O resultado deverá ser a área completamente desimpedida de quaisquer elementos remanescentes.

As lajes de forro e pilares deverão ser restaurados onde a retirada dos chumbadores causar danos.

Medição:

Por conjunto de elementos removidos, sendo cada conjunto entendido como a fiação e demais elementos de cada pavimento, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.12 Remoção de fiação de rede lógica sobre forro, incluindo dutos, eletrocalhas e estruturas de condução/ sustentação

Retirada completa da rede de lógica instalada atualmente sobre os forros, incluindo perfilados, eletrocalhas, eletrodutos, corrugados, elementos de sustentação, pendurais, braçadeiras e demais componentes.

Antes do início efetivo do serviço, a Contratada deve-se certificar junto à Fiscalização de que a rede a remover está desligada e isolada do restante da rede do prédio, o que será feito pela equipe da informática da DPE.

Este serviço será realizado após a retirada dos forros e dutos de ar condicionado de cada ambiente.

Os perfilados e eletrocalhas que estiverem em condições devem ser depositados, de forma ordenada, em local indicado pela Fiscalização. Os demais elementos serão descartados.

O resultado deverá ser a área completamente desimpedida de quaisquer elementos remanescentes.

As lajes de forro e pilares deverão ser restaurados onde a retirada dos chumbadores causar danos.

Medição:

Por conjunto de elementos removidos, sendo cada conjunto entendido como a fiação e demais elementos de cada pavimento, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.13 Remoção de fiação elétrica de eletrodutos embutidos nas paredes, incluindo todos os componentes

Retirada completa da fiação elétrica instalada atualmente nos eletrodutos embutidos nas paredes, incluindo tomadas e interruptores.

Antes do início efetivo do serviço, toda a rede elétrica do pavimento deverá ser desligada e isolada, e instalada a iluminação provisória.

Todos os condutores (fiação de elétrica) existentes nos eletrodutos a partir dos quadros de distribuição deverá ser removida, e as tomadas e interruptores desligados e tamponados com tampas cegas. Deste serviço deverão resultar eletrodutos completamente desimpedidos e sem resíduos ou outros materiais em seu interior.

Nenhum componentes da rede atual será reutilizado.

Medição:

Por conjunto de elementos removidos, sendo cada conjunto entendido como a fiação e demais elementos de cada pavimento, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.14 Remoção de quadros elétricos de paredes, incluindo todos os componentes

Retirada dos quadros de distribuição da rede elétrica existentes nas paredes, incluindo todos seus componentes, como barramentos, fiações, disjuntores e conectores.

Antes do início efetivo do serviço, toda a rede elétrica do pavimento deverá ser desligada e isolada, e instalada a iluminação provisória.

Todos os quadros elétricos existentes deverão ser inteiramente removidos, inclusive suas caixas, e o vão remanescente restaurado com preenchimento e reboco, para possibilitar a futura instalação de novos quadros.

Os quadros que puderem atender à NR-10 devem ser entregues à fiscalização. E os demais descartados.

Todos os disjuntores (NEMA e DIN) e componentes internos dos quadros que estejam em condições de uso deverão ser entregues à fiscalização.

Medição:

Por conjunto de elementos removidos, sendo cada conjunto entendido como todos os quadros de cada pavimento, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.15 Remoção de quadros de telefonia de paredes, incluindo todos os componentes

Retirada dos quadros de distribuição da rede elétrica existentes nas paredes, incluindo todos seus componentes, como barramentos, fiações, disjuntores e conectores.

Antes do início efetivo do serviço, toda a rede elétrica do pavimento deverá ser desligada e isolada, e instalada a iluminação provisória.

Todos os quadros de telefonia deverão ser inteiramente removidos, inclusive suas caixas, e o vão remanescente restaurado com preenchimento e reboco, para possibilitar a futura instalação de novos quadros.

Medição:

Por conjunto de elementos removidos, sendo cada conjunto entendido como todos os quadros de cada pavimento, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

4.5.16 Remoção de rede seca externa em canaletas metálicas (dutotec)

Retirada completa da rede seca instalada atualmente sobre as paredes, pilares e pisos, executada em canaletas metálicas tipo Dutotec, incluindo todos seus componentes.

Antes do início efetivo do serviço, toda a rede elétrica e toda a rede de lógica do pavimento deverão ser desligadas, isoladas e retiradas das canaletas.

Remover cada elemento e/ou canaleta sem danificar o mesmo, retirando os parafusos internos e/ou fitas adesivas dupla face.

Separar cada elemento por tipologia, embalando em papelão e depositar, de forma ordenada, em local indicado pela Fiscalização.

O resultado deverá ser a área completamente desimpedida de quaisquer elementos remanescentes.

Medição:

Por conjunto de elementos removidos, sendo cada conjunto entendido como a rede seca e demais elementos de cada pavimento, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

ITENS A EXECUTAR

5. ARQUITETURA

5.1 FORROS

5.1.1 Pintura sobre laje

Nos ambientes que forem com laje, deverá ser executado o acabamento em massa corrida PVA e após duas demãos de pintura látex PVA fosco, cor branco neve. Marca: Suvnil ou similar.

Ambos os serviços estão contemplados no fornecimento deste item

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.1.2 Forro de gesso acartonado

De acordo com especificação no projeto Executivo de Arquitetura, será utilizado forro composto pelo aparafusamento de duas chapas de Drywall com 1.200 mm de largura e interligadas por tirantes até o ponto de fixação na laje de concreto, em canaletas de aço galvanizado, suspenso por pendurais compostos de suportes niveladores associados a tirantes de aço galvanizado.

O perímetro do forro deverá ser executado com tabica metálica com pintura eletrostática branca. Para o tratamento acústico, acrescenta-se lã de vidro.

Após fixadas as placas de gesso acartonado, deverá ser gerada uma superfície apta a receber o acabamento final, com massa corrida PVA e pintura látex PVA fosco, cor branca neve, inclusos no fornecimento deste item.

Para execução dos forros lisos em gesso acartonado deverão ser observadas as seguintes normas:

1. ABNT NBR 12775- Placas lisas de gesso para forro - Determinação das dimensões e propriedades físicas;
2. NBR 15758-2 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como forro;
3. NBR 14716 - Chapas de gesso acartonado - Verificação das características geométricas,
4. NBR 14717 - Chapas de gesso acartonado - Determinação das características físicas.

Todos os forros serão do tipo bidirecional, sendo a distância máxima entre perfis primários de 100 cm, e entre perfis secundários de 333 cm, sendo o balanço máximo admissível sem sustentação de 100 cm.

Qualquer outra estrutura auxiliar necessária para instalação segura de equipamentos de iluminação, eletrocalhas, dutos, etc. deverá ser prevista e será considerada inclusa, ainda que não indicada em projeto e especificações.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.1.3 Forro em fibra mineral removível com textura muito suave (fina) de cor branca neve com tipo da borda "lay in" sistema HD T24, modulação quadrada de 625 x 625mm. espessura 15mm.

Conforme indicação no projeto de arquitetura, será fornecido e instalado o Forro em fibra mineral removível com textura muito suave (fina) de cor branca neve com tipo da borda "lay in" sistema HD T24, modulação quadrada de 625 x 625mm. espessura 15mm. marca: hunter douglas. modelo: forro mineral Electra. Ou similar

Devido à característica irregular da superfície das fachadas externas do prédio, junto às mesmas será instalada sanca em gesso acartonado (ver projeto), em altura indicada nas plantas; este elemento fará a compatibilização entre o forro

mineral e a fachada, assim como o fechamento horizontal da diferença de altura entre os painéis cegos da fachada e o nível do forro. Não haverá interrupção do forro nas interfaces com as divisórias tipo naval. Junto às paredes de gesso ou alvenaria, não haverá sanca, devendo o perfil de borda ser fixado diretamente sobre as mesmas.

As luminárias que tem o mesmo tamanho das placas serão fixadas nos perfis, será retirada uma placa e instalado a luminária. As luminárias que forem menores que o tamanho da placa, esse deve ser devidamente recortada, após será embutida a luminária.

Para instalação do equipamento de ar condicionado as placas devem ser devidamente recortada e após o equipamento ser embutido.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.



5.1.4 Forro em fibra mineral removível com textura muito suave (fina) de cor branco neve com tipo da borda "tegular" sistema T15, modulação quadrada de 625 x 625mm. espessura 15mm.

Conforme indicação no projeto de arquitetura, será fornecido e instalado o forro em fibra mineral removível com textura muito suave (fina) de cor branco neve com tipo da borda "tegular" sistema T15, modulação quadrada de 625 x 625mm.

espessura 15mm. marca: Hunter Douglas modelo: forro mineral Electra. Ou similar.

Devido à característica irregular da superfície das fachadas externas do prédio, junto às mesmas será instalada sanca em gesso acartonado (ver projeto), em altura indicada nas plantas; este elemento fará a compatibilização entre o forro mineral e a fachada, assim como o fechamento horizontal da diferença de altura entre os painéis cegos da fachada e o nível do forro. Não haverá interrupção do forro nas interfaces com as divisórias tipo naval. Junto às paredes de gesso ou alvenaria, não haverá sanca, devendo o perfil de borda ser fixado diretamente sobre as mesmas.

As luminárias nestes ambientes tem o mesmo tamanho das placas sendo assim, será retirada uma placa e instalado a luminária.

Para instalação do equipamento de ar condicionado as placas devem ser devidamente recortada e após o equipamento ser embutido.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.



5.1.5 Sanca de gesso acartonado

Fornecer e instalar sancas de gesso montadas in loco, conforme indicado no projeto, com 15cm acima do forro a colocar, conforme detalhe nas plantas de forro. Após instalada a sanca de gesso acartonado, deverá ser gerada uma superfície apta a receber o acabamento final, sendo que deverá ser passado massa corrida PVA e pintura látex PVA fosco, cor branca neve.

A sanca deve proporcionar o perfeito fechamento entre o forro e os painéis/ esquadrias/ paredes da fachada, resolvendo as interfaces e desníveis entre os diferentes planos verticais. Junto às superfícies metálicas, fixar o perfil de borda com parafusos ou PU.

Caso seja inviável, em algum ponto específico, a instalação na altura indicada, a Fiscalização e a arquiteta projetista deverão ser consultadas para estabelecer a solução.

Nos locais onde o projeto prever descida de canaletas metálicas para instalações, executar furo com serra copo 50mm.

A massa corrida e a pintura estão inclusas no fornecimento deste item.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2 PISOS

5.2.1 Polimento e restauração de pisos de granito existentes

Polir e restaurar todos os pisos de granito indicados no projeto, utilizando as seguintes etapas:

- Raspagem: com pedra ou lixa de grana grossa, remover incrustações e obtendo nivelar a superfície.
- Restauração de trincas, furos e rachaduras: aplicar massa plástica e, após seca, lixar para o fechamento e nivelamento das mesmas.

- Polimento: com máquina politriz e lixa diamantada resinada (mínimo 3mm de altura de camada diamantada), polir as pedras para nivelamento e acabamento, resultando em superfície lisa.
- Impermeabilização e acabamento: aplicar, conforme instruções do fabricante, resina acrílica Sika Imperpedra marca Sika, ou similar.

Este serviço deverá ser realizado APÓS todas as demolições e remoção dos entulhos, e ANTES do início das montagens de divisórias e forros.

O serviço deve resultar em pisos com perfeita aparência, sem furos, trincas ou partes porosas, adequadamente impermeabilizado e polido.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2.2 Fornecimento a aplicação de cera líquida sobre pisos de granito existentes

Após a finalização de todos os procedimentos de obra que possam causar danos ao piso de granito, proceder a criteriosa limpeza do mesmo e aplicar cera líquida para acabamento, utilizando produto que NÃO torne o piso escorregadio; utilizar para este fim Cera líquida RR1 da Bellinzoni ou similar. Aplicar conforme as instruções do fabricante.

Todos os respingos ou danos a superfícies adjacentes devem ser removidos ao término do serviço.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2.3 Lixamento e restauração de pisos de madeira existentes

Lixar e restaurar todos os pisos de madeira indicados no projeto, utilizando as seguintes etapas:

- Lixamento: com politriz e lixa grossa, e após novo lixamento com lixa média. Aspiração de todo o pó e limpeza das juntas.

- Calafeto: calafetação de juntas, furos, trincas e falhas com pó de madeira, cola, e massa acrílica, ou massa PU. Após secagem, lixar áreas calafetadas para nivelamento.
- Polimento: com politriz e lixa fina, nivelando completamente. Aspiração de todo o pó e limpeza das juntas.
- Primer: Após completamente limpo e seco, aplicação de primer selador Syerlac ou similar, conforme as instruções do fabricante. Utilizar produto compatível com a marca de laca a ser utilizada posteriormente.

Este serviço deverá ser realizado APÓS todas as demolições e remoção dos entulhos, e ANTES do início das montagens de divisórias e forros.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2.4 Fornecimento e aplicação de resina laca sintética sobre pisos de madeira existentes

Após a finalização de todos os procedimentos de obra que possam causar danos ao piso, proceder a criteriosa limpeza do mesmo e aplicar resina laca poliuretânica Q-501 marca Malden, ou similar, conforme instruções do fabricante.

Todos os respingos ou danos a superfícies adjacentes devem ser removidos ao término do serviço.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2.5 Novo granito similar ao granito existente

Fornecer e executar piso em similar ao granito existente, onde indicado em projeto.

Colagem do piso com a utilização de argamassa colante, conforme recomendações do fabricante do piso empregado.

Apresentar amostra do piso à Fiscalização para aprovação ANTES da instalação.

Alinhar as juntas nos dois sentidos, com espessura de 1,5mm, utilizando obrigatoriamente espaçadores padronizados.

Rejuntamento feito com a utilização de argamassa pré-fabricada específica, na cor e tonalidade do piso utilizado.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2.6 Execução de contrapisos para aplicação de piso cerâmico, com caimentos

Regularizar os ambientes onde é prevista a aplicação de pisos cerâmicos, dando o caimento nas áreas molhadas. Utilizar argamassa cimento/ areia no traço 1:4, espessura média 3cm, adicionada de aditivo impermeabilizante.

Mestrar os pisos através de pontos de referência medidos com nível laser.

Limpar adequadamente a superfície e aplicar a argamassa, compactando com soquete em toda a extensão, e nivelando com régua de alumínio a partir das mestras.

No processo de cura, molhar uma vez por dia e impedir o tráfego sobre o contrapiso, evitando que desagregue.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2.7 Fornecimento e assentamento de piso de porcelanato cinza, incluindo rejuntas

Fornecer e executar piso em porcelanato esmaltado acetinado com textura de cimento queimado de cor cinza antiderrapante com espessura de 10mm. dimensões 83x83cm. marca: biancogres, modelo: chicago grigio ou similar, onde indicado em projeto.

Colagem do piso com a utilização de argamassa colante referência Porcelanato Interno marca Quartzolit, ou similar, conforme recomendações do fabricante do piso empregado.

Alinhar as juntas nos dois sentidos, com espessura de 1,5mm, utilizando obrigatoriamente espaçadores padronizados.

Rejuntamento feito com a utilização de argamassa pré-fabricada específica, na cor e tonalidade do piso utilizado.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.



5.2.8 Fornecimento e assentamento de piso de porcelanato branco, incluindo rejuntas

Fornecer e executar piso em porcelanato esmaltado acetinado com textura de mármore cor branca, antiderrapante. espessura 11mm. dimensões 60x120cm. marca: eliane, modelo: place ac ou similar, onde indicado em projeto.

Colagem do piso com a utilização de argamassa colante referência Porcelanato Interno marca Quartzolit, ou similar, conforme recomendações do fabricante do piso empregado.

Alinhar as juntas nos dois sentidos, com espessura de 1,5mm, utilizando obrigatoriamente espaçadores padronizados.

Rejuntamento feito com a utilização de argamassa pré-fabricada específica, na cor e tonalidade do piso utilizado.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.



5.2.9 Fornecimento e assentamento de piso de porcelanato cinza exterior, incluindo rejuntas

Fornecer e executar piso porcelanato externo esmaltado acetinado borda reta com textura de concreto queimado de cor cinza. espessura 11mm. piso antiderrapante. dimensões: 90x90cm. marca: eliane, modelo: flat eliane ou similar, onde indicado em projeto.

Colagem do piso com a utilização de argamassa colante referência Porcelanato externo marca Quartzolit, ou similar, conforme recomendações do fabricante do piso empregado.

Alinhar as juntas nos dois sentidos, com espessura de 1,5mm, utilizando obrigatoriamente espaçadores padronizados.

Rejuntamento feito com a utilização de argamassa pré-fabricada específica, na cor e tonalidade do piso utilizado.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

SACADA / revestimento piso e parede

07



Porcelanato Externo Esmaltado Acetinado Borda Reta
90,2x90,2cm, cor CINZA, textura tipo Concreto queimado,
antiderapante

5.2.10 Execução de contrapisos para aplicação de piso vinílico, nivelados

Regularizar os ambientes onde é prevista a aplicação de pisos vinílicos em régua, nivelando a superfície. Manter diferença de nível necessária ao nivelamento final dos pisos existente e novo. Utilizar argamassa cimento/ areia no traço 1:4, espessura média 2cm.

Mestrar os pisos através de pontos de referência medidos com nível laser.

Limpar adequadamente a superfície e aplicar a argamassa, compactando com soquete em toda a extensão, e nivelando com régua de alumínio a partir das mestras.

No processo de cura, molhar uma vez por dia e impedir o tráfego sobre o contrapiso, evitando que desagregue.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2.11 Fornecimento e assentamento de piso vinílico em régua

Fornecer e executar piso em vinílico em régua, 95 x 18,4 cm, espessura 3mm, padrão madeira, alto tráfego, referência Piso Vinílico Fadamac Ambienta Liso Madeira marca Tarkett Fadamac, ou similar, onde indicado em projeto.

Apresentar amostra do piso à Fiscalização para aprovação ANTES da instalação.
Colagem do piso com a utilização de cola especial para esta finalidade, conforme recomendações do fabricante do piso empregado.
Alinhar as juntas longitudinais no sentido das juntas do piso existente.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2.12 Fornecimento e instalação de rodapés em madeira h=10cm, incluso pintura

Fornecer e instalar rodapés em madeira tratada, pintados previamente na cor branca com uma demão de seladora para madeira Suvinil ou similar e no mínimo duas demãos de esmalte sintético branco semibrilho Suvinil ou similar, aplicados com pistola conforme indicação do fabricante.

Fixação através de parafusos com bucha bitola mínima 04mm ou pregos sem cabeça; acabamento de canto e emendas com cortes 45°.

Após fixação, aplicar mais uma demão de pintura caso haja danos ou imperfeições.

Medição:

Por metro linear, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2.13 Fornecimento e instalação de rodapés em porcelanato

Fornecer e instalar rodapés em porcelanato, altura 10cm, utilizando peças de porcelanato esmaltado acetinado com textura de mármore cor branco, antiderrapante. espessura 11mm. marca: eliane, modelo: place ac ou similar, mesmas peças utilizadas na execução do piso.

Colagem das peças com a utilização de argamassa colante referência Porcelanato Interno marca Quartzolit, ou similar, conforme recomendações do fabricante do piso empregado.

Alinhar as juntas nos dois sentidos, com espessura de 1,5mm, utilizando obrigatoriamente espaçadores padronizados.

Rejuntamento feito com a utilização de argamassa pré-fabricada específica, na cor e tonalidade do piso utilizado, marca Portobello, ou similar.

Medição:

Por metro linear, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2.14 Execução de contrapisos para aplicação de piso de carpete, nivelados

Regularizar os ambientes onde é prevista a aplicação de pisos de carpete em régua, nivelando a superfície. Manter diferença de nível necessária ao nivelamento final dos pisos existente e novo. Utilizar argamassa cimento/ areia no traço 1:4, espessura média 2cm.

Mestrar os pisos através de pontos de referência medidos com nível laser.

Limpar adequadamente a superfície e aplicar a argamassa, compactando com soquete em toda a extensão, e nivelando com régua de alumínio a partir das mestras.

No processo de cura, molhar uma vez por dia e impedir o tráfego sobre o contrapiso, evitando que desagregue.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.2.15 Carpete modulado

Fornecer e executar piso carpete modulado 25x100cm fabricado com fios de nylon antron lumina (sdn) de espessura de 2,5mm de cor marrom de código: 104951 bento, marca: interface ce171 colorline, modelo: bento ou similar, onde indicado em projeto.

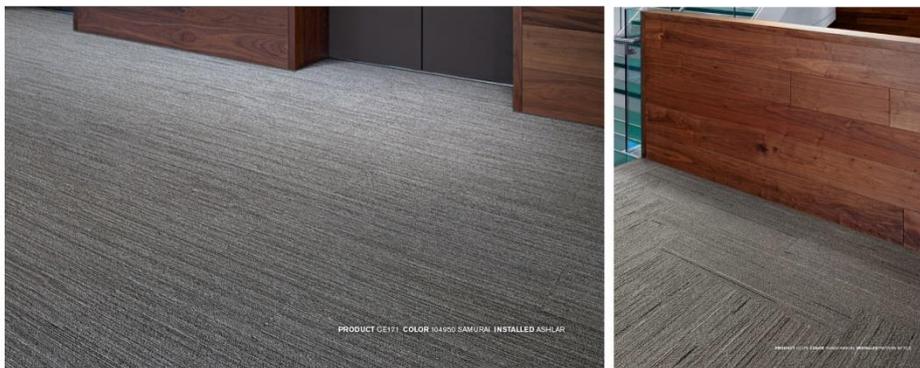
Apresentar amostra do piso à Fiscalização para aprovação ANTES da instalação.

Instalação conforme recomendações do fabricante do piso empregado.

Alinhar conforme as fibras do carpete.

Medição:

Por metro quadrado, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.



08

AUDITÓRIO / SALA DE REUNIÕES / SALA VIP
carpete

Carpete modulado 25x100cm fabricado com fios de nylon Antron Lumena [SDN] - Solution Dyed Nylon Invista (aparência de carpete). de espessura 2.5mm de cor marrom

5.3 PAREDES E DIVISÓRIAS

5.3.1 Fornecimento e instalação de paredes em gesso acartonado impermeável (gesso verde) e=10cm

Fornecer e instalar paredes em gesso acartonado impermeável, resultando em parede com espessura final de 10cm, configuração conforme indicado no projeto. Fixar as chapas de gesso em ambas as faces da parede na estrutura de perfis de chapa zincada de 75mm de largura, guias e montantes simples, conforme instruções do fabricante.

As guias e montantes da estrutura dos painéis deverão ter dimensões apropriadas e suficientemente rígidas para o suportar os esforços oriundos das dimensões do painel. Fixar montantes no piso e no teto com espaçamento médio de 40cm, com parafusos e buchas 6mm (mín); se for o caso, colocar contraventamentos. Os montantes das placas poderão ser fixados na laje de forro do ambiente.

A fixação dos painéis deverá ser feita conforme as indicações do fabricante.

Colocar fita de papel microperfurada sobre as juntas e após aplicar massa de rejuntamento.

Após secagem dar acabamento com nova aplicação de camada de massa, fina e alisada com desempenadeira metálica.

Após acabamento das juntas, aplicar de massa corrida para gesso marca Suvinil ou similar, conforme instruções do fabricante.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.3.2 Fornecimento e instalação de paredes em gesso acartonado com isolamento acústico, e=10cm

Fornecer e instalar paredes em gesso acartonado, resultando em parede com espessura final de 10cm, configuração conforme indicado no projeto.

Fixar as chapas de gesso em ambas as faces da parede na estrutura de perfis de chapa zincada de 75mm de largura, guias e montantes simples, conforme instruções do fabricante. Entre as chapas, instalar e fixar painéis de isolamento acústico de lã de vidro ou lã re rocha, em toda a altura e toda a extensão da parede.

Guias e montantes da estrutura dos painéis deverão ter dimensões apropriadas e suficientemente rígidas para o suportar os esforços oriundos das dimensões do painel. Fixar montantes no piso e no teto com espaçamento médio de 40cm, com parafusos e buchas 6mm (mín); se for o caso, colocar contraventamentos. Os montantes das placas poderão ser fixados na laje de forro do ambiente.

A fixação dos painéis deverá ser feita conforme as indicações do fabricante.

Colocar fita de papel microperfurada sobre as juntas e após aplicar massa de rejuntamento.

Após secagem dar acabamento com nova aplicação de camada de massa, fina e alisada com desempenadeira metálica.

Após acabamento das juntas, aplicar de massa corrida para gesso marca Suvinil ou similar, conforme instruções do fabricante.

A parede de gesso onde tem um TOTEM fixada nela, esta deve ser reforçada com estrutura metálica por dentro para a fixação do TOTEM ficar resistente.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.3.3 Fornecimento e instalação de divisórias tipo naval, cor branca, estrutura em perfis de aço cor branca

Fornecer e instalar divisórias tipo painel naval acabamento alto padrão - painel naval 35mm, miolo colmeia, revestido com chapas de Formidur BP (chapa de fibras de eucalipto com acabamento de resina melamínica de baixa pressão) – cor branca, estruturados com montantes em aço cor branca.

Vidros estruturados por baguetes e perfil de espuma de poliuretano.

Fixação em pisos e paredes por parafusos e buchas 6mm (mín).

Acabamento de bordas e cantos SEM superfícies cortantes ou perfis soltos.

Reforçar bordas livres com montantes 40x40mm fixados a piso e laje superior.

Em hipótese alguma utilizar o forro mineral como apoio para a estrutura.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.3.4 Fornecimento e instalação de divisórias tipo naval, cor branca, composição painel até 1,10m e vidro acima desta altura, estrutura em perfis de aço cor branca

Fornecer e instalar divisórias tipo painel naval acabamento alto padrão - painel naval 35mm, miolo colmeia, revestido com chapas de Formidur BP (chapa de fibras de eucalipto com acabamento de resina melamínica de baixa pressão) – cor branca, estruturados com montantes em aço cor branca.

O conjunto será composto por painéis até a altura de 110cm e por vidro 6mm acima desta altura até o forro.

Vidros estruturados por baguetes e perfil de espuma de poliuretano.

Fixação em pisos e paredes por parafusos e buchas 6mm (mín).

Acabamento de bordas e cantos SEM superfícies cortantes ou perfis soltos.

Reforçar bordas livres com montantes 40x40mm fixados a piso e laje superior.

Em hipótese alguma utilizar o forro mineral como apoio para a estrutura.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.3.5 Fornecimento e instalação de portas cegas para divisórias tipo naval, cor branca, estrutura em perfis de aço cor branca, modelo P03 – conforme projeto

Fornecer e instalar portas para divisórias tipo painel naval acabamento alto padrão, no mesmo material das divisórias - painel naval 35mm, miolo colmeia, revestido com chapas de Formidur BP (chapa de fibras de eucalipto com acabamento de resina melamínica de baixa pressão) – cor branca, estruturados com montantes em aço cor branca.

As portas devem ter VÃO LIVRE mínimo de 80cm.

Montagem conforme instruções do fabricante, resultando em conjunto firme e estável, sem vãos ou remendos.

Maçanetas TIPO ALAVANCA, atendendo à NBR9050/2004, Referência 284 Fechadura Externa com Alavanca, marca Soprano, modelo: 3001.0710.01, acabamento cromado, ou modelo/ marca similar. Todas deverão ser fornecidas com chaves.

Acabamento de bordas e cantos SEM superfícies cortantes ou perfis soltos.

Medição:

Por unidade instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.3.6 Fornecimento e instalação de divisórias para sanitários e vestiários , incluso fixadores

Fornecer e instalar divisórias para sanitário e para os vestiários sistema Neocom System ou similar, compostos por painéis de Fórmica Estrutural TS, cor Almond L-112, à prova d'água, estruturados com montantes em alumínio anodizado cor natural. Instalação conforme instruções do fabricante.

Fixação em pisos por chumbadores e sapatas, e em paredes por parafusos e buchas 6mm (mín).

Acabamento de bordas e cantos SEM superfícies cortantes ou perfis soltos.
Montantes com tamponamento.

Em hipótese alguma utilizar o forro mineral como apoio para a estrutura.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

DIVISÓRIAS EM LAMINADO
PARA BANHEIROS



Diversos modelos em
laminado estrutural TS em 12mm ou 19mm.
cor MARFIM, TRAVAMENTO NO PISO

5.3.7 Fornecimento e instalação de portas para divisórias para sanitários, incluso ferragens e trincos

Fornecer e instalar portas para divisórias para sanitário sistema Neocom System ou similar, compostos por painéis de Fórmica Estrutural TS, cor Almond L-112, à prova d'água, fixadas aos montantes das divisórias. Instalação conforme instruções do fabricante.

Trincos de uso universal com sistema lingueta deslizante, cor preta, sinalização livre/ocupado, puxadores interno e externo atendendo acessibilidade universal.

Dobradiças em alumínio, tipo "self closing".

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.3.8 Parede Corta-fogo.

A parede corta-fogo será executada, conforme projeto, nas escadas de emergência em todos os andares. Essa parede corta fogo será feita de blocos de concreto celular autoclavado com espessura do bloco de 12,5cm, para resistência ao fogo de 240 minutos. Marca: Siporex ou similar.

EXECUÇÃO

É necessário executar a amarração com as estruturas limítrofes (concreto ou alvenaria), ou então a execução de juntas de dilatação e estruturação interna das paredes deste item. A Contratada será responsável por estabelecer a solução que será utilizada, após avaliar a estrutura com demolição da parede existente. Tanto uma como outra solução são parte do escopo deste item e devem ser consideradas no custo do mesmo.

As paredes devem proporcionar fechamento de laje a laje, utilizando encunhamento superior se necessário, ou outra solução que proporcione a vedação permanente requerida a escadas protegidas (NBR 9077).

Está incluso na execução deste item a aplicação de reboco. Nos blocos CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO podem ser eliminados os chapiscos.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovada pela Fiscalização.

5.3.9 CORRIMÃO ESCADA DE EMERGÊNCIA

Nas paredes da escada de emergência, onde foi retirada e refeita deve reinstalado o corrimão que foi removido. Este corrimão tem ser adaptado para as novas medidas e dentro das normas da NBR9077.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.4 REVESTIMENTOS DE PAREDE

5.4.1 Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege.

Onde indicado, revestir as faces de paredes com Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege. Marca: eucatex, modelo: eucafibra lacca ad frassino jacarta ou similar, fixados pelo sistema convencional de painéis de MDF, com junta de 10 a 12 mm preenchida por cordão de poliuretano (tarucel) e vedada com silicone neutro. Instalar conforme orientações do fabricante.

A estrutura de fixação está inclusa do fornecimento e execução deste item. A estrutura de fixação será feita com estrutura metálica fixadas nas paredes.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.



5.4.2 Execução de reboco sobre paredes de alvenaria, traço conforme especificação, incluso emboço e chapisco

Regularizar paredes com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, se necessário, e posterior acabamento em chapisco, emboço e massa única, conforme abaixo:

- Chapisco

Remover o revestimento desagregado ou solto existente; após, aplicar chapisco executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (sem cal), espessura 5mm.

Considera-se inclusa recomposição de trechos onde foi feita a remoção dos revestimentos existentes ou ainda onde abertos rasgos para a passagem e/ou embutimento das instalações.

- Emboço

Aplicar emboço em todas as superfícies chapiscadas, executado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média úmida peneirada, no traço 1:2;8 e espessura de 7mm a 10mm; acabamento sarrafeado áspero.

- Reboco

Aplicar reboco executado com argamassa pré-fabricada (cimento, cal em pasta e areia fina peneirada), preparo mecânico, no traço 1:3, espessura máxima de 5 mm, aplicado sobre todas as superfícies anteriormente chapiscadas, previamente molhadas; acabamento liso e sem imperfeições, executado com desempenadeira.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.4.3 Execução de revestimento de Porcelanato cinza sobre paredes de alvenaria e gesso acartonado

Fornecer e aplicar revestimento porcelanato em paredes de alvenaria e/ou gesso acartonado, onde previsto no projeto utilizar revestimento **porcelanato esmaltado acetinado com textura de cimento queimado de cor cinza antiderrapante com espessura de 10mm. Dimensões 83x83cm. marca: biancogres, modelo: chicago grigio** ou similar, aplicado conforme instruções do fabricante com Cimentcola Flexível Quartzolit, ou similar; juntas alinhadas nos

dois sentidos, com espessura de 1,5mm; utilizar rejuntamento na cor do porcelanato.

Examinar os trechos propostos minimizando os arremates e acabamentos dos cantos e/ou bordas das paredes; no caso de corte de peças, não serão aceitas partes menores do que meia peça, devendo ser realizado o ajuste de duas peças quando necessário. Não serão aceitos arremates executados com juntas diferenciadas ou de forma diferente dos descritos acima.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.



Porcelanato Esmaltado Chicago Grigio 83x83
cor CINZA, textura tipo Concreto queimado, antiderapante

5.4.4 Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm de cor branco.

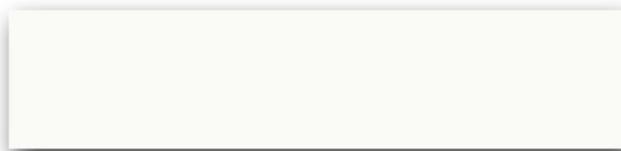
Onde indicado, revestir as faces de paredes com Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm de cor branco. Marca: eucatex, tipo: Laca Setin, modelo: branco max ou similar, fixados pelo sistema convencional de painéis de MDF, com junta de 10 a 12 mm preenchida por cordão de poliuretano (tarucel) e vedada com silicone neutro. Instalar conforme orientações do fabricante.

A estrutura de fixação está inclusa do fornecimento e execução deste item. A estrutura de fixação será feita com estrutura metálica fixadas nas paredes.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

HALL DE ENTRADA / BAR FOAYE
revestimento parede + moveis (bar)



Painéis MDF revestido com verniz alto brilho ,
Espessura 15mm, cor Branca, **Para N**
tipo Branco Max Lacca Cetin de EUCATEX **secuni**
near E

5.4.5 Execução de revestimento de Porcelanato Branco sobre paredes de alvenaria e gesso acartonado

Fornecer e aplicar revestimento porcelanato em paredes de alvenaria e/ou gesso acartonado, onde previsto no projeto **utilizar revestimento porcelanato esmaltado acetinado com textura de mármore cor branco, antiderrapante. espessura 11mm. dimensões 60x120cm. marca: eliane, modelo: place ac** ou similar, aplicado conforme instruções do fabricante. Aplicado conforme instruções do fabricante com Cimentcola Flexível Quartzolit, ou similar; juntas alinhadas nos dois sentidos, com espessura de 1,5mm; utilizar rejuntamento na cor do porcelanato.

Examinar os trechos propostos minimizando os arremates e acabamentos dos cantos e/ou bordas das paredes; no caso de corte de peças, não serão aceitas partes menores do que meia peça, devendo ser realizado o ajuste de duas peças quando necessário. Não serão aceitos arremates executados com juntas diferenciadas ou de forma diferente dos descritos acima.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

HALL DE ENTRADA / SETOR CHEFIA 10 ANDAR / MEMORIAL
 revestimento piso e parede + roda pé + colunas (foaye e auditorio)



- FORMATO 60X120 CM, TAMANHO DE FABRICAÇÃO 590X1182 MM
- COR BRANCO • SUPERFÍCIE ACETINADO
- CATEGORIA PORCELANATO ESMALTADO • ESPESSURA 11,00 MM
- TEXTURA MARMORE TIPO PLACE AC ELIANE

5.4.6 Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm leve textura de madeira cor branca. .

Conforme indicado no projeto, as paredes internas das salas de reuniões devem ser revestidas em MDF entre as alturas de 0,05m (acima dos rodapés) e 1,00m. A borda superior deverá ter acabamento no mesmo material da face dos painéis, havendo instalação de trecho de painel horizontal para fechamento do vão entre o revestimento e a parede.

Esse revestimento será feito com Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm leve textura de madeira cor branca. marca: eucatex, tipo: eucafibra bp, modelo: frassino crema matt plus ou similar, fixados pelo sistema convencional de painéis de MDF, com junta de 10 a 12 mm preenchida por cordão de poliuretano (tarucel) e vedada com silicone neutro. Instalar conforme orientações do fabricante.

A estrutura de fixação está inclusa do fornecimento e execução deste item. A estrutura de fixação será feita com estrutura metálica fixadas nas paredes.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

SALA DE REUNIÕES
revestimento parede



Painéis MDF revestido com verniz alto brilho , Espessura 15mm,
leve textura madeira branca, tipo FRASSINO CREMA MATT PLUS,
Eucafibra BP de EUCADEX

5.4.7 Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm. cor preto.

Onde indicado, revestir as faces de paredes com Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm. cor preto. marca: eucatex, tipo: eucafibra lacca ad, modelo: preto malaga ou similar, fixados pelo sistema convencional de painéis de MDF, com junta de 10 a 12 mm preenchida por cordão de poliuretano (tarucel) e vedada com silicone neutro. Instalar conforme orientações do fabricante.

A estrutura de fixação está inclusa do fornecimento e execução deste item. A estrutura de fixação será feita com estrutura metálica fixadas nas paredes.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.4.8 Painéis de Jacarandá existente

Onde indicado no projeto do 10º andar na sala do Memorial, será revestido dois pilares. Para esse revestimento deverá ser feito e incluído neste item uma estrutura metálica fixado no piso e na laje.

Os painéis de Jacarandá serão fixados na estrutura metálica. Nas bordas será colocado um perfil metálico em formato de “U” na cor bronze para fazer os acabamentos das bordas.

A estrutura de fixação está inclusa do fornecimento e execução deste item. Inclusive o perfil em “U”.

Os painéis, antes de sua instalação, devem ser lixados levemente com lixa fina (180), apenas para remover os resíduos de cera e verniz existentes, e receber duas

demãos de verniz sintético incolor, para uniformização da aparência e adequada proteção

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.4.9 Execução de revestimento de Porcelanato cinza sobre paredes externa de alvenaria

Fornecer e aplicar revestimento porcelanato em paredes de alvenaria e/ou gesso acartonado, onde previsto no projeto.

Utilizar revestimento **porcelanato externo esmaltado acetinado borda reta com textura de concreto queimado de cor cinza. espessura 11mm. piso antiderrapante. dimensões: 90x90cm. marca: eliane, modelo: flat eliane ou similar** ou similar, aplicado conforme instruções do fabricante com Cimentcola Flexível Quartzolit, ou similar; juntas alinhadas nos dois sentidos, com espessura de 1,5mm; utilizar rejuntamento na cor do porcelanato.

Examinar os trechos propostos minimizando os arremates e acabamentos dos cantos e/ou bordas das paredes; no caso de corte de peças, não serão aceitas partes menores do que meia peça, devendo ser realizado o ajuste de duas peças quando necessário. Não serão aceitos arremates executados com juntas diferenciadas ou de forma diferente dos descritos acima.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

SACADA / revestimento piso e parede



Porcelanato Externo Esmaltado Acetinado Borda Reta
2x90,2cm, cor CINZA, textura tipo Concreto queimado,
antiderapante

5.4.10 Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm de cor champagne.

Onde indicado, revestir as faces de paredes com Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm de cor champagne. marca: eucatex, tipo: lacca setin, modelo: champagne ou similar, fixados pelo sistema convencional de painéis de MDF, com junta de 10 a 12 mm preenchida por cordão de poliuretano (tarucel) e vedada com silicone neutro. Instalar conforme orientações do fabricante.

A estrutura de fixação está inclusa do fornecimento e execução deste item. A estrutura de fixação será feita com estrutura metálica fixadas nas paredes.

Medição:

Por metro quadrado medido em projeção em vista, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

HALL DE ENTRADA
revestimento parede

cor Bral



Painéis MDF revestido com verniz alto brilho ,
Espessura 15mm, cor Champagne,
tipo Champagne Eucafibra Lacca Cetin de EUCATEX

5.5 PINTURAS

5.5.1 Fornecimento e aplicação de massa corrida sobre paredes de alvenaria

Todas as paredes de alvenaria previstas no projeto, tanto a construir como existentes cujo revestimento foi removido, EXCETO as paredes que receberão acabamento cerâmico ou painéis de MDF, após executado o acabamento previsto deverão receber aplicação de massa corrida marca Suvinil ou similar, conforme instruções do fabricante.

Deverá ser feito o lixamento da massa corrida após a secagem.

Antes da aplicação, proteger adequadamente os pisos circundantes durante a aplicação, assim como as superfícies das paredes ou forros de outros materiais existentes nas áreas limítrofes.

Critério de medição:

Por metro quadrado concluído, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização.

5.5.2 Fornecimento e aplicação de fundo preparador em paredes de alvenaria

Todas as paredes em alvenaria referidas no item anterior, após receber massa corrida, deverão receber aplicação de uma demão de fundo preparador marca Suvinil ou similar, conforme instruções do fabricante.

Antes da aplicação, proteger adequadamente os pisos circundantes durante a aplicação, assim como as superfícies das paredes ou forros de outros materiais existentes nas áreas limítrofes.

Critério de medição:

Por metro quadrado concluído, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização.

5.5.3 Pintura de paredes de alvenaria com tinta acrílica

Todas as paredes de alvenaria deverão, após executado o acabamento previsto, receber pintura em tinta acrílica, referência Suvinil Acrílico Premium Semibrilho ou similar, na cor branco neve. Não utilizar tonalidades de branco com composição de cinza, como gelo ou similares.

Antes da aplicação, proteger adequadamente os pisos circundantes durante a aplicação, assim como pilares e demais superfícies existentes nas áreas limítrofes.

Após aplicar 02 demãos ou quantas forem necessárias de tinta, para o perfeito recobrimento das superfícies. A tinta deverá ser aplicada conforme instruções do fabricante.

Critério de medição:

Por metro quadrado concluído, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização.

5.5.4 Pintura de forros e painéis de gesso com tinta acrílica

Todos os forros, paredes e bordas previstos no projeto deverão receber pintura em tinta acrílica, referência Suvinil Acrílico Premium Semibrilho ou similar, na cor branco neve. Não utilizar tonalidades de branco com composição de cinza, como gelo ou similares.

Antes da aplicação, proteger adequadamente os pisos circundantes durante a aplicação, assim como pilares e demais superfícies existentes nas áreas limítrofes.

Após aplicar 02 demãos ou quantas forem necessárias de tinta, para o perfeito recobrimento das superfícies. A tinta deverá ser aplicada conforme instruções do fabricante.

Critério de medição:

Por metro quadrado concluído, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização.

5.5.5 Fornecimento e aplicação de fundo preparador em superfícies de gesso

Todos os forros, painéis e bordas de gesso previstos no projeto, após executado o acabamento previsto, deverão receber aplicação de uma demão de fundo preparador marca Suvinil ou similar, conforme instruções do fabricante.

Antes da aplicação, proteger adequadamente os pisos circundantes durante a aplicação, assim como as superfícies das paredes ou forros de outros materiais existentes nas áreas limítrofes.

Critério de medição:

Por metro quadrado concluído, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização.

5.5.6 Pintura de forros e painéis de gesso com tinta acrílica

Todos os forros, paredes e bordas previstos no projeto deverão receber pintura em tinta acrílica, referência Suvinil Acrílico Premium Semibrilho ou similar, na cor branco neve. Não utilizar tonalidades de branco com composição de cinza, como gelo ou similares.

Antes da aplicação, proteger adequadamente os pisos circundantes durante a aplicação, assim como pilares e demais superfícies existentes nas áreas limítrofes.

Após aplicar 02 demãos ou quantas forem necessárias de tinta, para o perfeito recobrimento das superfícies. A tinta deverá ser aplicada conforme instruções do fabricante.

Critério de medição:

Por metro quadrado concluído, para os serviços prestados conforme esta Especificação Técnica e aceitos pela Fiscalização.

5.6 ESQUADRIAS

5.6.1 Fornecimento e instalação de porta interna semioca em madeira, para instalação em parede de gesso, 210x 60cm, incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo P01 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta interna em madeira, semioca, inclusos requadro maciço, guarnições maciças e marcos, nas dimensões de folha 210x 60cm.

Fechadura, Espelhos e Maçanetas - Conjunto 513 da Linha Heritage marca LaFonte, ou similar, acabamento cromado Dobradiças – Ref., Dobradiça 90 média Marca LaFonte, tamanho 31/2” x 3, ou similar (três unidades por folha) – Corpo, pino, parafusos em latão com acabamento cromado.

Acabamento com revestimento em laminado melamínico cor branca, batente com pintura em esmalte sintético acetinado.

É responsabilidade da Contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.2 Fornecimento e instalação de porta interna semioca em madeira, para instalação em parede de gesso, 210x 90cm, incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo P02 – conforme projeto

Utilizar a mesma especificação do item anterior.

Observação: A porta P03 por ser porta de divisória está cotada no item 5.3.5.Fornecimento e instalação de portas cegas para divisórias tipo naval, cor branca, estrutura em perfis de aço cor branca, modelo P03.

5.6.3 Fornecimento e instalação de porta interna semioca em madeira, para instalação em parede de gesso, 210x 80cm,

incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo P04 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta interna em madeira, semioca, inclusos requadro maciço, guarnições maciças e marcos, nas dimensões de folha 210x 80cm.

Fechadura, Espelhos e Maçanetas - Conjunto 513 da Linha Heritage marca LaFonte, ou similar, acabamento cromado

Dobradiças – Ref., Dobradiça 90 média Marca LaFonte, tamanho 31/2” x 3, ou similar (três unidades por folha) – Corpo, pino, parafusos em latão com acabamento cromado.

Pelo lado do hall dos elevadores, lado externo da porta, o acabamento da porta é de Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege. Marca: eucatex, modelo: eucafibra lacca ad frassino jacarta ou similar exatamente igual ao revestimento da Parede. E ao lado interno da porta, lado da porta que está para dentro da sala o acabamento é com revestimento em laminado melamínico cor branca, batente com pintura em esmalte sintético acetinado.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.4 Fornecimento e instalação de porta interna metálica, para instalação em parede de gesso, 210x 80cm, incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo P04A – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta interna em metal, inclusos requadro maciço, guarnições maciças e marcos, nas dimensões de folha 210x 80cm.

Fechadura, Espelhos e Maçanetas - Conjunto 513 da Linha Heritage marca LaFonte, ou similar, acabamento cromado

Dobradiças – Ref., Dobradiça 90 média Marca LaFonte, tamanho 31/2” x 3, ou similar (três unidades por folha) – Corpo, pino, parafusos em latão com acabamento cromado.

Pelo lado do hall dos elevadores, lado externo da porta, o acabamento da porta é de Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege. Marca: eucatex, modelo: eucafibra lacca ad frassino jacarta ou similar exatamente igual ao revestimento da Parede. E ao lado interno da porta, lado da porta que está para dentro da sala o acabamento é eletrostática branca, batente com pintura em esmalte sintético acetinado.

Essa porta tem uma parte venezianada, conforme projeto, esta parte é revestida com pintura eletrostática branca dos dois lados, ou seja não tem revestimento de painéis neste local.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.5 Fornecimento e instalação de porta interna semioca em madeira, para instalação em parede de gesso, 210x 90cm, incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo P05 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta interna em madeira, semioca, inclusos requadro maciço, guarnições maciças e marcos, nas dimensões de folha 210x 90cm. Com barra de apoio PNE, 0.80x2.10m

Fechadura, Espelhos e Maçanetas para porta PNE - Conjunto 520 da Linha Profissional marca LaFonte, ou similar, acabamento cromado

Dobradiças – Ref., Dobradiça 90 média Marca LaFonte, tamanho 31/2” x 3, ou similar (três unidades por folha) – Corpo, pino, parafusos em latão com acabamento cromado.

Acabamento com revestimento em laminado melamínico cor branca, batente com pintura em esmalte sintético acetinado.

É responsabilidade da Contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Estão inclusos no fornecimento deste item:

- 01 barra horizontal em aço inox, 40cm, demais dimensões e local de instalação conforme item 6.11.2.7 da NBR9050; Instalação com parafusos sobre a folha da porta.
- 02 chapas em aço inox para proteção da face inferior da porta, em ambos os lados, conforme item 6.11.2.7 da NBR9050; esta chapa deve ser colada com cola de contato.

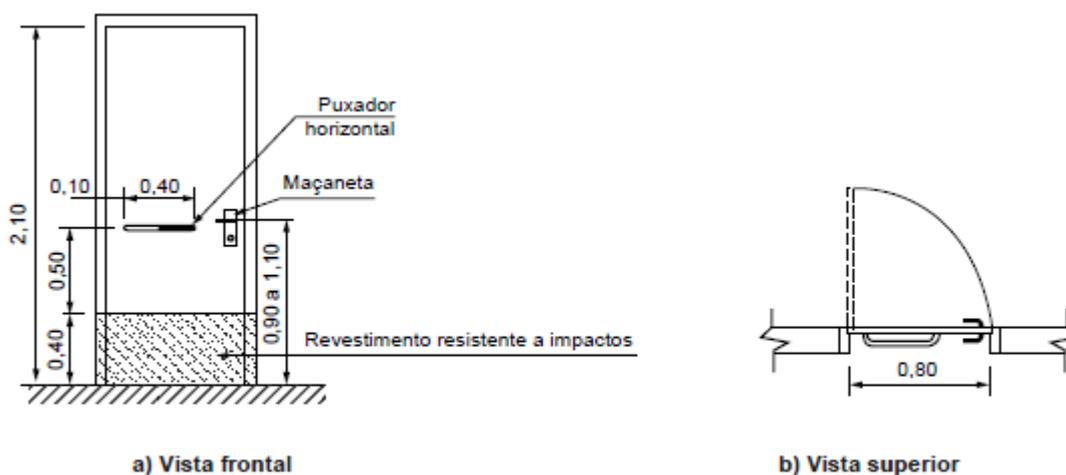


Figura 84 – Portas com revestimento e puxador horizontal

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.6 Fornecimento e instalação de corta fogo, 1 folha de giro, 210x 90cm, modelo P06 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta interna corta fogo, 1 folha de giro, 210x 90cm, incluso batente, barra antipânico e dobradiças de mola e acabamento de pintura eletrostática na cor branca. As portas corta fogo deverão ser do tipo P60, seguindo

as orientações da NBR 11742: fechamento de abertura em paredes corta-fogo de resistência 2 h.

Marca: Authentic, código : PIS002, P90, Porta simples. Ou similar.

É responsabilidade da Contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.7 Fornecimento e instalação de porta interna semioca em madeira, para instalação em parede de gesso, 2 folhas, 210x 160cm, incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo P07 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta interna em madeira, semioca, inclusos requadro maciço, guarnições maciças e marcos, nas dimensões totais de 210x 160cm, sendo duas folhas de 210x 80cm.

Fechadura, Espelhos e Maçanetas - Conjunto 513 da Linha Heritage marca LaFonte, ou similar, acabamento cromado

Dobradiças – Ref., Dobradiça 90 média Marca LaFonte, tamanho 31/2” x 3, ou similar (três unidades por folha) – Corpo, pino, parafusos em latão com acabamento cromado.

Pelo lado do hall dos elevadores, lado externo da porta, o acabamento da porta é de Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege. Marca: eucatex, modelo: eucafibra lacca ad frassino jacarta ou similar exatamente igual ao revestimento da Parede. E pelo da interno da porta, lado da porta que está para dentro da sala o acabamento com revestimento em laminado melamínico cor branca, batente com pintura em esmalte sintético acetinado.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.8 Fornecimento e instalação de porta interna semioca em madeira, para instalação em parede de gesso, 2 folhas, 210x 160cm, incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo P08 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta interna em madeira, semioca, inclusos requadro maciço, guarnições maciças e marcos, nas dimensões totais de 210x 160cm, sendo duas folhas de 210x 80cm.

Fechadura, Espelhos e Maçanetas - Conjunto 513 da Linha Heritage marca LaFonte, ou similar, acabamento cromado

Dobradiças – Ref., Dobradiça 90 média Marca LaFonte, tamanho 31/2” x 3, ou similar (três unidades por folha) – Corpo, pino, parafusos em latão com acabamento cromado.

Acabamento com revestimento em laminado melamínico cor branca, batente com pintura em esmalte sintético acetinado.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.9 Fornecimento e instalação de porta interna de vidro jateado, para instalação em parede de gesso, 2 folhas, 210x 160cm,

incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo P09 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta interna em vidro, com montantes metálicos, nas dimensões totais de 210x 160cm, sendo duas folhas de 210x 80cm.

Puxador tubular em inox AISI 304, em acabamento inox polido ou escovado. Modelo: H40, marca: Geris. Ou similar

Requadro das folhas da porta em perfil de alumínio anodizado cor natural com espessura de 5cm. E vidro temperado e jateado 8mm. As dobradiças devem estar contempladas neste item, assim como uma fechadura na parte inferior da porta, em aço inox AISI 304.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.10 Fornecimento e instalação de porta interna semioca em madeira, para instalação em parede de gesso, 210x 80cm, incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo P10 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta interna em madeira, semioca, inclusos requadro maciço, guarnições maciças e marcos, nas dimensões de folha 210x 80cm.

Fechadura, Espelhos e Maçanetas - Conjunto 513 da Linha Heritage marca LaFonte, ou similar, acabamento cromado

Dobradiças – Ref., Dobradiça 90 média Marca LaFonte, tamanho 31/2” x 3, ou similar (três unidades por folha) – Corpo, pino, parafusos em latão com acabamento cromado.

Acabamento com revestimento em laminado melamínico cor branca, batente com pintura em esmalte sintético acetinado.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.11 Fornecimento e instalação de corta fogo, 1 folha de giro, 210x 60cm, modelo P11 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta interna corta fogo, 1 folha de giro, 210x 60cm, incluso batente, barra antipânico e dobradiças de mola e acabamento de pintura eletrostática na cor branca. As portas corta fogo deverão ser do tipo P60, seguindo as orientações da NBR 11742: fechamento de abertura em paredes corta-fogo de resistência 2 h.

Marca: Authentic, código : PIS002, P60, Porta simples. Ou similar

É responsabilidade da Contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.12 Fornecimento e instalação de corta fogo, 2 folha de giro, 210x 200cm, modelo P12 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta interna corta fogo, 2 folha de giro, 210x 200cm, incluso batente, barra antipânico e dobradiças de mola e acabamento de pintura eletrostática na cor branca. As portas corta fogo deverão ser do tipo P60, seguindo as orientações da NBR 11742: fechamento de abertura em paredes corta-fogo de resistência 2 h.

Marca: Authentic, código : PID002, Porta dupla de 2,10m de vão de abertura. Ou similar

É responsabilidade da Contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.13 Fornecimento e instalação de porta externa de vidro temperado, para instalação na esquadria com montantes, 2 folhas, 210x 200cm, incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo P13 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria porta externa em vidro, com montantes metálicos, nas dimensões totais de 210x 200cm, sendo duas folhas de 210x 100cm.

Deverão ser desmontados dois módulos da esquadria existente para possibilitar a instalação da porta em questão. Após à retirada do montante vertical intermediário fazer uma estrutura de sustentação dos módulos superiores.

A porta deve seguir o padrão da fachada existente, quanto ao material utilizado, tipo e acabamentos dos perfis, tipo e espessura dos vidros.

Fechadura Rolete Stam 1005 Par Porta Pivotante Roseta Quadra. E puxador duplo alumínio 50 cm para porta pivotante vidro.

Dobradiças – Ref., Dobradiça 90 média Marca LaFonte, tamanho 31/2” x 3, ou similar (três unidades por folha) – Corpo, pino, parafusos em latão com acabamento cromado.

Acabamento em alumínio anodizado cor natural e vidro temperado.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.14 Fornecimento e instalação de janela tipo guichê interna de vidro incolor, para instalação em parede de gesso, 90x 160cm, incluso ferragens, modelo J01 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria janela tipo guichê interna em vidro, com montantes metálicos, nas dimensões de 90x 160cm e peitoril de 85cm.

Acabamento em alumínio anodizado cor natural e vidro incolor 6mm.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.15 Fornecimento e instalação de janela tipo guichê interna de vidro incolor, para instalação em parede de gesso, 90x 160cm, incluso ferragens, modelo J02 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria janela tipo guichê interna em vidro, com montantes metálicos, nas dimensões de 90x 160cm e peitoril de 75cm.

Acabamento em alumínio anodizado cor natural e vidro incolor 6mm.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.16 Fornecimento e instalação de janela maxim-ar externa de vidro incolor, para instalação em parede de alvenaria, 50x 150cm, incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo J03 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria janela tipo maxim-ar interna em vidro, com montantes metálicos, nas dimensões de 50x 150cm e peitoril de 125cm. Deve ser utilizado padrão similar às demais fachadas do prédio.

Está incluso neste item todas as ferragens, fechaduras e guarnições.

Acabamento em alumínio anodizado cor natural e vidro incolor 6mm.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.17 Fornecimento e instalação de janela interna metálica venezianada para o shaft, para instalação em parede de alvenaria, 120x 60cm, modelo J04 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria janela interna metálica venezianada para o shaft, inclusos ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, nas dimensões de folha 120x 60cm e peitoril de 80cm.

Fechadura - Conjunto 378 marca LaFonte, ou similar, acabamento cromado

Dobradiças – Ref., Dobradiça 90 média Marca LaFonte, tamanho 31/2” x 3, ou similar (três unidades por folha) – Corpo, pino, parafusos em latão com acabamento cromado.

Acabamento é pintura eletrotática branca.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.18 Fornecimento e instalação de divisória de vidro externa de vidro incolor, para instalação em parede de alvenaria, 300x 808cm, incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo MC01 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria de divisórias de vidro e portas de correr de vidro conforme projeto e similar a divisória existente, nas dimensões de 300x 808cm.

Toda a divisória deve ter a mesma aparência da divisória existente no 11º andar do prédio sede da DPE.

Acabamento em alumínio anodizado cor natural e vidro incolor 6mm.

A estrutura de fixação, instalada acima do forro e executada em perfil tubular metálico, está inclusa no item e deverá ser similar às demais esquadrias.

A Contratada será responsável pelo dimensionamento da esquadria e todos seus componentes.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.6.19 Fornecimento e instalação de divisória de vidro externa de vidro incolor, para instalação em parede de alvenaria, 300x 1000cm, incluso ferragens, fechaduras, marcos e guarnições, modelo MC02 – conforme projeto

Fornecer e instalar esquadria de divisórias de vidro e portas de correr de vidro conforme projeto e similar a divisória existente, nas dimensões de 3,00x 10,00 m. Toda a divisória deve ter a mesma aparência da divisória existente no 11º andar do prédio sede da DPE.

Acabamento em alumínio anodizado cor natural e vidro incolor 6mm.

A estrutura de fixação, instalada acima do forro e executada em perfil tubular metálico, está inclusa no item e deverá ser similar às demais esquadrias.

A Contratada será responsável pelo dimensionamento da esquadria e todos seus componentes.

É responsabilidade da contratada efetuar todas as medidas e/ou verificações dimensionais necessárias.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7 SERVIÇOS DE MARCENARIA

Em todos os móveis abaixo descritos, os elementos de marcenaria secundária deverão ser executados em fórmica branca fosca. Entende-se por marcenaria secundária os elementos e superfícies internos aos móveis, como interior de portas e tampos, prateleiras, painéis de fundo, etc. O acabamento entre a fórmica e o revestimento externo deverá ser perfeito e sempre ocorrer nos ângulos dos móveis ou 2cm após o final da curvatura dos tampos, quando houver.

5.7.1 Fornecimento e instalação de balcão do protocolo em MDF, modelo MA01 – conforme projeto

Fornecer e instalar balcão de atendimento, conforme projeto, executado com estrutura de MDF 15mm, pintado na cor branca. Bordas de lados ativos horizontais com acabamento boleado nas próprias chapas de MDF, raio 10mm, fórmica acompanhando a curvatura. Bordas de lados ativos verticais com acabamento em fórmica. Bordas de lados passivos com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas, terão o mesmo acabamento.

Junção das peças por sistema rastex15, parafuso com bucha expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica. Junto ao piso, pés reguláveis em aço inox com face inferior em borracha, sendo no mínimo 08 unidades distribuídas ao longo do móvel. Este móvel não está fixado na parede.

Fornecer e instalar duas dobradiças de pressão em cada porta do balcão.

Fornecer e instalar puxadores em perfil cor bronze de 8cm de altura e a largura será a mesma largura da porta, conforme o projeto. Será colocado um em cada porta do balcão.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.1 Fornecimento e instalação de guichê da informática em MDF, modelo MA01b – conforme projeto

Fornecer e instalar guichê da informática, conforme projeto, executado com estrutura de MDF 20mm, pintado na cor branca. Bordas de lados ativos horizontais com acabamento boleado nas próprias chapas de MDF, raio 10mm, fórmica acompanhando a curvatura. Bordas de lados ativos verticais com acabamento em fórmica. Bordas de lados passivos com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.2 Fornecimento e instalação da mesa do conselho em MDF, modelo MA02 – conforme projeto

Fornecer e instalar mesa do conselho, conforme projeto, executado com estrutura de aço inox pintada na cor cinza grafite e tampo, laterais e acabamentos com Painéis MDF laca alto brilho de espessura 20mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege. Marca: eucatex, modelo: eucafibra lacca ad frassino jacarta ou similar. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Junto ao piso, Rodízio Giratório Com Freio Linha Leve Roda De Borracha 50 X 22 X 6mm, Capacidade 25kg, sendo no mínimo 08 unidades distribuídas ao longo de cada módulo do móvel.

Conforme projeto, abaixo do tampo das mesas possui uma calha de PVC para passagem de cabos.

O fornecimento e a instalação das caixas de tomadas e de toda a instalação elétrica está especificado no projeto elétrico. Mas deve prever na fabricação do móvel a furação para a colocação das caixas de tomadas.

Na parte da frente da mesa MA02a terá letra caixa de MDF pintado na cor branca, a fonte do logotipo é **Futura Md Bt** tamanho 35cm de altura. Fixado colado na estrutura de MDF.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.



5.7.3 Fornecimento e instalação de balcão do foyer em MDF, modelo MA03 – conforme projeto

Fornecer e instalar balcão do foyer, conforme projeto, executado com MDF 15 mm com pintura em laca na cor branco auto brilho. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas, terão o mesmo acabamento.

Junto ao piso, pés reguláveis em aço inox com face inferior em borracha.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.4 Fornecimento e instalação da prateleira da biblioteca em MDF, modelo MA04 – conforme projeto

Fornecer e instalar prateleira da biblioteca, conforme projeto, executado com estrutura de MDF 15mm, duas chapas para reforçar, com pintura branca. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas terão o mesmo acabamento.

Junção das peças por sistema rastex15, parafuso com bucha expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica.

Fornecer e instalar sapatas niveladoras na base da prateleira.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.5 Fornecimento e instalação do armário de canto em MDF, modelo MA05 – conforme projeto

Fornecer e instalar armário de canto, conforme projeto, executado com estrutura de MDF 15mm, duas chapas para reforçar, com pintura em fórmica líquida branca. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas terão o mesmo acabamento.

Junção das peças por sistema rastex15, parafuso com bucha expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica. As duas faces do armários que estão fixadas na parede de alvenaria, devem ser fixadas com parafusos à alvenaria.

Fornecer e instalar quatro dobradiças de pressão na porta do armário.

Fornecer e instalar um puxador, modelo: barra, dimensão: 90cm, marca: La fonte. Ou similar.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.6 Fornecimento e instalação da prateleira de pastas de A a Z em MDF, modelo MA06 – conforme projeto

Fornecer e instalar prateleira de pasta A a Z, conforme projeto, executado com estrutura de MDF 15mm, duas chapas para reforçar, com pintura em fórmica líquida branca. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas terão o mesmo acabamento

Junção das peças por sistema rastex15, parafuso com bucha expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica.

Fornecer e instalar sapatas niveladoras na base da prateleira.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.7 Fornecimento e instalação da mesa de centro em MDF, modelo MA07 – conforme projeto

Fornecer e instalar mesa de centro, conforme projeto, o modelo **MA07a** será executado com painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm de cor branco. Marca: eucatex, tipo: Laca Setin, modelo: branco max ou similar e o modelo **MA07b** será de painéis de jacarandá existente no prédio sede da DPE, será feito uma base de MDF e após será colado os painéis retirados do prédio e armazenados. Caso os painéis estiverem em muito mau estado, deve prever um painel de madeira similar ao jacarandá.

A base da mesa será de estrutura de aço inox com sapatas niveladoras.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.



5.7.8 Fornecimento e instalação do balcão da sala de reuniões em MDF, modelo MA08 – conforme projeto

Fornecer e instalar balcão da sala de reuniões, conforme projeto, executado com **painéis MDF laca alto brilho de espessura 20mm leve textura de madeira cor branca. marca: eucatex, tipo: eucafibra bp, modelo: frassino crema matt plus ou similar.** Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas terão o mesmo acabamento.

O balcão será fixado à parede de alvenaria com parafusos.

Fornecer e instalar puxadores em perfil cor bronze de 8cm de altura e a largura será a mesma largura da porta, conforme o projeto. Será colocado um em cada porta do balcão.

Fornecer e instalar duas dobradiças de pressão em cada porta do balcão.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.9 Fornecimento e instalação da mesa da sala de reuniões, modelo MA09 – conforme projeto

Fornecer e instalar mesa da sala de reuniões, conforme projeto, executado com estrutura de aço inox pintada na cor cinza grafite. O tampo e acabamentos laterais com **Painéis MDF laca alto brilho de espessura 20mm leve textura de madeira cor branca. marca: eucatex, tipo: eucafibra bp, modelo: frassino crema matt plus ou similar.** Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura.

A base da mesa será de estrutura de aço inox com sapatas niveladoras.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.



5.7.10 Fornecimento e instalação do móvel do refeitório, modelo MA10 – conforme projeto

Fornecer e instalar móvel do refeitório, conforme projeto, executado com estrutura de MDF 15mm, com pintura em fórmica líquida branca. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas, terão o mesmo acabamento.

Junção das peças por sistema rastex15, parafuso com bucha expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica. Tampo de granito verde Ubatuba. E rodabanca de granito verde Ubatuba de 15cm de altura.

Junto ao piso, pés reguláveis em aço inox com face inferior em borracha, sendo no mínimo 12 unidades distribuídas ao longo do móvel.

O balcão será fixado à parede de alvenaria com parafusos. Na prateleira de micro-ondas deve ser reforçada a fixação da prateleira.

Fornecer e instalar puxadores em perfil cor bronze de 8cm de altura e a largura será a mesma largura da porta, conforme o projeto. Será colocado um em cada porta do balcão e do armário.

Fornecer e instalar duas dobradiças de pressão em cada porta do balcão e do armário.

Fornecer e instalar duas Cubas de embutir Retangular Aço Inox Alto Brilho com Escape 40cm x 34cm x 17 cm PRIME – Tramontina, ou similar. Acompanha válvula de 4 1/2" e válvula com escape.

Fornecer e instalar duas torneiras para cozinha 1168 de mesa bica móvel de parede Slim Cross Perflex, COD: 10727310 ou similar . Dimensões: 21cm x 23cm. Altura de instalação da torneira 10 cm acima do tampo.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.11 Fornecimento e instalação do móvel do centro de convivência, modelo MA11 – conforme projeto

Fornecer e instalar móvel do centro de convivência, conforme projeto, executado com painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm. cor preto. marca: eucatex, tipo: eucafibra laca ad, modelo: preto malaga ou similar. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas terão o mesmo acabamento.

Junção das peças por sistema rastex15, parafuso com bucha expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica.

Tampo de granito verde Ubatuba. E rodabanca de granito verde Ubatuba.

Junto ao piso, pés reguláveis em aço inox com face inferior em borracha, sendo no mínimo 12 unidades distribuídas ao longo do móvel.

Fornecer e instalar duas Cubas de embutir Retangular Aço Inox Alto Brilho com Escape 40cm x 34cm x 17 cm PRIME – Tramontina, ou similar. Acompanha válvula de 4 1/2" e válvula com escape.

Fornecer e instalar duas torneiras para cozinha 1168 de mesa bica móvel de parede Slim Cross Perflex, COD: 10727310 ou similar . Dimensões: 21cm x 23cm. Altura de instalação da torneira 10 cm acima do tampo.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.12 Fornecimento e instalação do móvel do depósito do auditório, modelo MA12 – conforme projeto

Fornecer e instalar móvel do depósito do auditório, conforme projeto, executado com estrutura de MDF 15mm, com pintura em fórmica líquida branca. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas terão o mesmo acabamento.

Junção das peças por sistema rastex15, parafuso com bucha expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica. Tampo de granito verde Ubatuba. E rodabanca de granito verde Ubatuba de 15cm de altura.

Junto ao piso, pés reguláveis em aço inox com face inferior em borracha, sendo no mínimo 12 unidades distribuídas ao longo do móvel.

Fornecer e instalar puxadores em perfil cor bronze de 8cm de altura e a largura será a mesma largura da porta, conforme o projeto. Será colocado um em cada porta do balcão e do armário.

Fornecer e instalar duas dobradiças de pressão em cada porta do balcão e do armário.

Fornecer e instalar uma Cuba de embutir Retangular Aço Inox Alto Brilho com Escape 40cm x 34cm x 17 cm PRIME – Tramontina, ou similar. Acompanha válvula de 4 1/2" e válvula com escape.

Fornecer e instalar uma torneira para cozinha 1168 de mesa bica móvel de parede Slim Cross Perflex, COD: 10727310 ou similar . Dimensões: 21cm x 23cm. Altura de instalação da torneira 10 cm acima do tampo.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.13 Fornecimento e instalação do móvel da copa, modelo MA13 – conforme projeto

Fornecer e instalar móvel da copa, conforme projeto, executado com estrutura de MDF 15mm, com pintura em fórmica líquida branca. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas terão o mesmo acabamento.

Junção das peças por sistema rastex15, parafuso com bucha expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica. Tampo de granito verde Ubatuba.

Junto ao piso, pés reguláveis em aço inox com face inferior em borracha, sendo no mínimo 12 unidades distribuídas ao longo do móvel.

Fornecer e instalar puxadores em perfil cor bronze de 8cm de altura e a largura será a mesma largura da porta, conforme o projeto. Será colocado um em cada porta do balcão e do armário.

Fornecer e instalar duas dobradiças de pressão em cada porta do balcão e do armário.

Fornecer e instalar uma Cuba de embutir Retangular Aço Inox Alto Brilho com Escape 40cm x 34cm x 17 cm PRIME – Tramontina, ou similar. Acompanha válvula de 4 1/2" e válvula com escape.

Fornecer e instalar uma torneira para cozinha 1168 de mesa bica móvel de parede Slim Cross Perflex, COD: 10727310 ou similar . Dimensões: 21cm x 23cm. Altura de instalação da torneira 10 cm acima do tampo.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.14 Fornecimento e instalação do móvel do refeitório, modelo MA14 – conforme projeto

Fornecer e instalar móvel do refeitório, conforme projeto, executado com estrutura de MDF 15mm, com pintura em fórmica líquida branca. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas terão o mesmo acabamento.

Junção das peças por sistema rastex15, parafuso com bucha expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica. Tampo de granito verde Ubatuba. E rodabanca de granito verde Ubatuba de 15cm de altura.

Junto ao piso, pés reguláveis em aço inox com face inferior em borracha, sendo no mínimo 8 unidades distribuídas ao longo do móvel.

Fornecer e instalar puxadores em perfil cor bronze de 8cm de altura e a largura será a mesma largura da porta, conforme o projeto. Será colocado um em cada porta do balcão e do armário.

Fornecer e instalar duas dobradiças de pressão em cada porta do balcão e do armário.

Fornecer e instalar duas Cubas de embutir Retangular Aço Inox Alto Brilho com Escape 40cm x 34cm x 17 cm PRIME – Tramontina, ou similar. Acompanha válvula de 4 1/2" e válvula com escape.

Fornecer e instalar duas torneiras para cozinha 1168 de mesa bica móvel de parede Slim Cross Perflex, COD: 10727310 ou similar . Dimensões: 21cm x 23cm. Altura de instalação da torneira 10 cm acima do tampo.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.7.15 Fornecimento e instalação do móvel do DML, modelo MA15 – conforme projeto

Fornecer e instalar móvel do DML, conforme projeto, executado com estrutura de MDF 15mm, com pintura em fórmica líquida branca. Bordas com acabamento em

fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas terão o mesmo acabamento.

Junção das peças por sistema rastex15, parafuso com bucha expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica.

Tampo em aço inox.

Junto ao piso, pés reguláveis em aço inox com face inferior em borracha, sendo no mínimo 12 unidades distribuídas ao longo do móvel.

Fornecer e instalar puxadores em perfil cor bronze de 8cm de altura e a largura será a mesma largura da porta, conforme o projeto. Será colocado um em cada porta do balcão e do armário.

Fornecer e instalar duas dobradiças de pressão em cada porta do balcão e do armário.

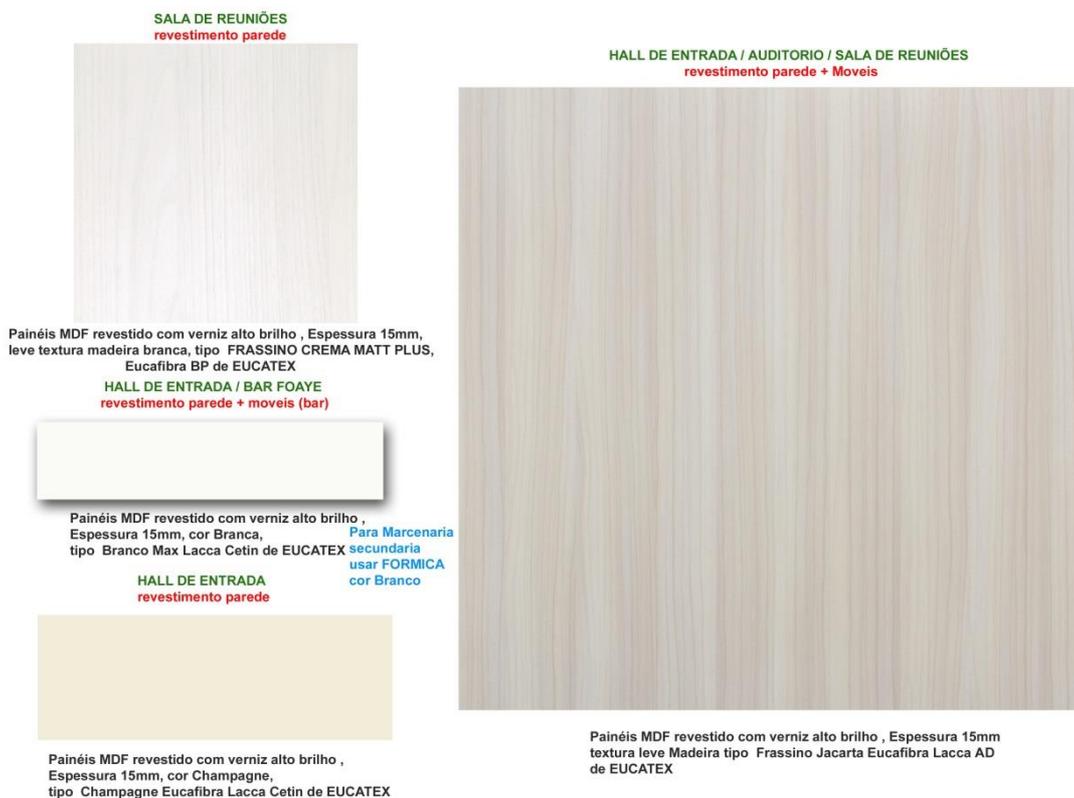
Fornecer e instalar um Tanque embutido em aço Inox AISI 430 com 0,5 mm de espessura + Válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1 1/2" + Sifão flexível em metal cromado. Dimensões: 53cm x 51cm.

Fornecer e instalar uma torneira modelo 1153.C37, marca Deca torneira uso geral com adaptador para mangueira Izy cromada.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

Materiais mais utilizados na Marcenaria:



5.8 DETALHAMENTO DE MARCENARIAS:

5.8.1 TOTEM 01:

Fornecer e instalar TOTEM, conforme projeto (prancha 09_01),

A estrutura do TOTEM será feita através da instalação de uma parede de gesso acartonado com painéis em apenas uma face, visto estar fixada sobre uma parede de alvenaria ou gesso; nas faixas onde o revestimento for porcelanato, a estrutura será executada em madeira e MDF, com fixação na parede de alvenaria ou gesso com parafusos.

Materiais de revestimento:

Material 1: Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege. Marca: eucatex, modelo: eucafibra lacca ad frassino

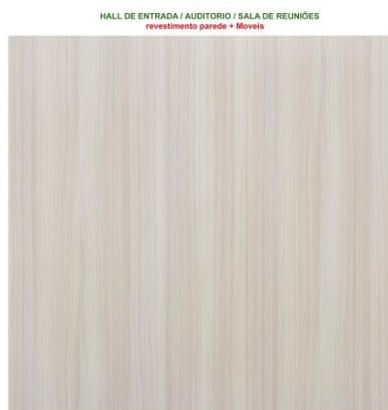
jacarta ou similar. Fixados com parafusos com buchas expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica.

Material 2: Revestimento porcelanato esmaltado acetinado com textura de mármore cor branco, antiderrapante. espessura 11mm. dimensões 60x120cm. marca: eliane, modelo: place ac ou similar. Colado em um painel de gesso acartonado ou painel de MDF.

Material 3: Acrílico leitoso. Fixado com Parafusos de Fixação de Aço Inoxidável, modelo do parafuso: aço inoxidável publicidade placa de acrílico parafusos de fixação standoff vidro pin tamanho : 19 mm x 30 mm. Para facilitar a manutenção da fita de LED.

Material 4: Fitas de LED para iluminação, modelo Fita LED Luz RGB 5m IP 65 Uniled Bivolt ou similar, fixado colado na parede de fundo do TOTEM. Todo o Kit de LED deve ter um plug para ligar em uma tomada na parede. Prever fiação e dutos de passagem para ligar as fitas de LED, não deve haver fiação solta no interior dos totens.

Material 5: Nos Totens terão letra caixa de MDF ou metálica pintado na cor branca. A fonte dos números dos pavimentos é Futura Md Bt tamanho 30cm de altura. A fonte do logotipo é Futura Md Bt tamanho 14cm de altura. Fixado colado na estrutura de MDF. Os textos de identificação dos setores serão aplicados através de adesivo vinílico recortado, impresso em alta definição, letras pretas com sombreado simulando volumetria, em modelo e diagramação a serem aprovados pela Fiscalização; a fonte da letra é Futura Md Bt tamanho 6cm de altura.

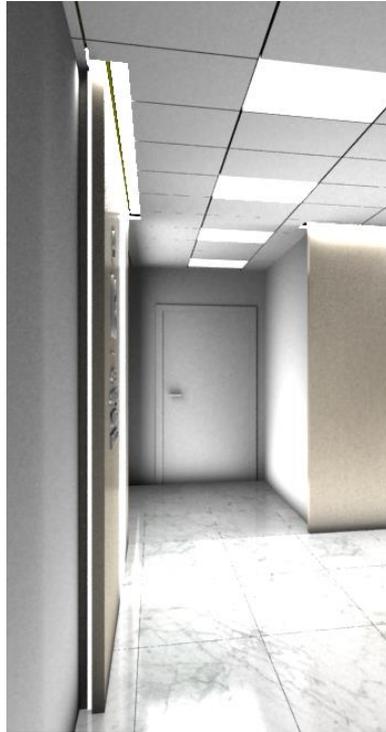


- FORMATO 60X120 CM, TAMANHO DE FABRICAÇÃO 590X1182 MM
- COR BRANCO • SUPERFÍCIE ACETINADO
- CATEGORIA PORCELANATO ESMALTADO • ESPESSURA 11,00 MM
- TEXTURA MARMORE TIPO PLACE AC ELIANE

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.





5.8.2 TOTEM 02:

Fornecer e instalar TOTEM, conforme projeto (prancha 09_01),

A estrutura do TOTEM será feita através da instalação de uma parede de gesso acartonado com painéis em apenas uma face, visto estar fixada sobre uma parede de alvenaria ou gesso; nas faixas onde o revestimento for porcelanato, a estrutura será executada em madeira e MDF, com fixação na parede de alvenaria ou gesso com parafusos.

Materiais de revestimento:

Material 1: Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege. Marca: eucatex, modelo: eucafibra lacca ad frassino

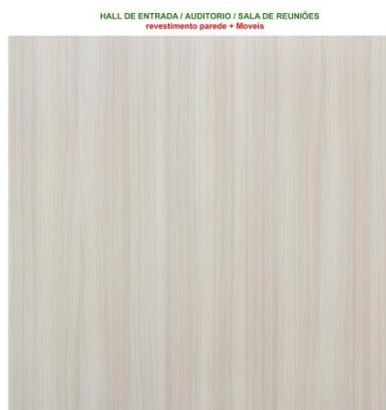
jacarta ou similar. Fixados com parafusos com buchas expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica.

Material 2: Revestimento porcelanato esmaltado acetinado com textura de mármore cor branco, antiderrapante. espessura 11mm. dimensões 60x120cm. marca: eliane, modelo: place ac ou similar. Colado em um painel de gesso acartonado ou painel de MDF e esse será fixados com parafusos.

Material 3: Acrílico leitoso. Fixado com Parafusos de Fixação de Aço Inoxidável, modelo do parafuso: aço inoxidável publicidade placa de acrílico parafusos de fixação standoff vidro pin tamanho : 19 mm x 30 mm. Para facilitar a manutenção da fita de LED.

Material 4: Fitas de LED para iluminação, modelo Fita LED Luz RGB 5m IP 65 Uniled Bivolt ou similar, fixado colado na parede de fundo do TOTEM. Todo o Kit de LED deve ter um plug para ligar em uma tomada na parede. Prever fiação e dutos de passagem para ligar as fitas de LED, não deve haver fiação solta no interior dos totens.

Material 5: Nos Totens terão letra caixa de MDF ou metálica pintado na cor branca. A fonte dos números dos pavimentos é Futura Md Bt tamanho 30cm de altura. A fonte do logotipo é Futura Md Bt tamanho 14cm de altura. Fixado colado na estrutura de MDF. Os textos de identificação dos setores serão aplicados através de adesivo vinílico recortado, impresso em alta definição, letras pretas com sombreado simulando volumetria, em modelo e diagramação a serem aprovados pela Fiscalização; a fonte da letra é Futura Md Bt tamanho 6cm de altura.



- FORMATO 60X120 CM, TAMANHO DE FABRICAÇÃO 590X1182 MM
- COR BRANCO • SUPERFÍCIE ACETINADO
- CATEGORIA PORCELANATO ESMALTADO • ESPESSURA 11,00 MM
- TEXTURA MARMORE TIPO PLACE AC ELIANE

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.



5.8.3 TOTEM 03:

Fornecer e instalar TOTEM, conforme projeto (prancha 09_04),

A estrutura do TOTEM será feita através da instalação de uma parede de gesso acartonado com painéis em apenas uma face, visto estar fixada sobre uma parede de alvenaria ou gesso; nas faixas onde o revestimento for porcelanato, a estrutura será executada em madeira e MDF, com fixação na parede de alvenaria ou gesso com parafusos.

Materiais de revestimento:

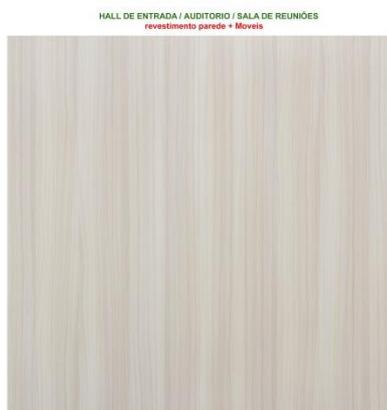
Material 1: Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege. Marca: eucatex, modelo: eucafibra lacca ad frassino jacarta ou similar. Fixados com parafusos com buchas expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica.

Material 2: Revestimento porcelanato esmaltado acetinado com textura de mármore cor branco, antiderrapante. espessura 11mm. dimensões 60x120cm. marca: eliane, modelo: place ac ou similar. Colado em um painel de gesso acartonado ou painel de MDF e esse será fixados com parafusos.

Material 3: Acrílico leitoso. Fixado com Parafusos de Fixação de Aço Inoxidável, modelo do parafuso: aço inoxidável publicidade placa de acrílico parafusos de fixação standoff vidro pin tamanho : 19 mm x 30 mm. Para facilitar a manutenção da fita de LED.

Material 4: Fitas de LED para iluminação, modelo Fita LED Luz RGB 5m IP 65 Uniled Bivolt ou similar, fixado colado na parede de fundo do TOTEM. Todo o Kit de LED deve ter um plug para ligar em uma tomada na parede. Prever fiação e dutos de passagem para ligar as fitas de LED, não deve haver fiação solta no interior dos totens.

Material 5: Nos Totens terão letra caixa de MDF ou metálica pintado na cor branca. A fonte dos números dos pavimentos é Futura Md Bt tamanho 30cm de altura. A fonte do logotipo é Futura Md Bt tamanho 14cm de altura. Fixado colado na estrutura de MDF. Os textos de identificação dos setores serão aplicados através de adesivo vinílico recortado, impresso em alta definição, letras pretas com sombreado simulando volumetria, em modelo e diagramação a serem aprovados pela Fiscalização; a fonte da letra é Futura Md Bt tamanho 6cm de altura.



Painéis MDF revestido com verniz alto brilho. Espessura 15mm
textura leve Madeira tipo Frassino Jacarta Eucáfibra Lacca AD
de EUCATEX



• FORMATO 60X120 CM, TAMANHO DE FABRICAÇÃO 590X1182 MM
• COR BRANCO • SUPERFÍCIE ACETINADO
• CATEGORIA PORCELANATO ESMALTADO • ESPESSURA 11,00 MM
- TEXTURA MARMORE TIPO PLACE AC ELIANE

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.8.4 TOTEM 04:

Utilizar a mesma especificação do item anterior.

5.8.5 TOTEM 05:

Fornecer e instalar TOTEM, conforme projeto (prancha 09_04),

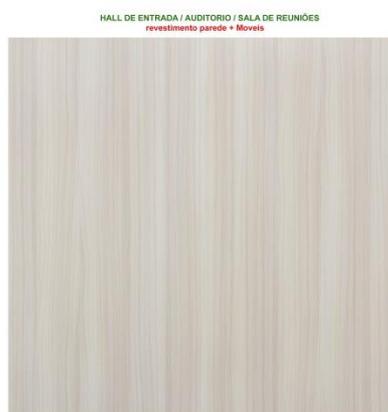
A estrutura do TOTEM será feita através da instalação de uma parede de gesso acartonado com painéis em apenas uma face, visto estar fixada sobre uma parede de alvenaria ou gesso; nas faixas onde o revestimento for porcelanato, a estrutura será executada em madeira e MDF, com fixação na parede de alvenaria ou gesso com parafusos.

Materiais de revestimento:

Material 1: Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege. Marca: eucatex, modelo: eucafibra lacca ad frassino jacarta ou similar. Fixados com parafusos com buchas expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica.

Material 2: Revestimento porcelanato esmaltado acetinado com textura de mármore cor branco, antiderrapante. espessura 11mm. dimensões 60x120cm. marca: eliane, modelo: place ac ou similar. Colado em um painel de gesso acartonado ou painel de MDF e esse será fixados com parafusos.

Material 3: Material 5: Nos Totens terão letra caixa de MDF ou metálica pintado na cor branca. A fonte dos números dos pavimentos é **Futura Md Bt** tamanho 30cm de altura. A fonte do logotipo é **Futura Md Bt** tamanho 14cm de altura. Fixado colado na estrutura de MDF.



Painéis MDF revestido com verniz alto brilho, Espessura 15mm
textura leve Madeira tipo Frassino Jacarta Eucalfibra Lacca AD
de EUCATEX



- FORMATO 60X120 CM, TAMANHO DE FABRICAÇÃO 590X1182 MM
- COR BRANCO + SUPERFÍCIE ACETINADO
- CATEGORIA PORCELANATO ESMALTADO • ESPESSURA 11,00 MM
- TEXTURA MARMORE TIPO PLACE AC ELIANE

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.



5.8.6 TOTEM 06:

Fornecer e instalar TOTEM, conforme projeto (prancha 09_04),

A estrutura do TOTEM será feita através da instalação de uma parede de gesso acartonado com painéis em apenas uma face, visto estar fixada sobre uma parede de alvenaria ou gesso.

Materiais de revestimento:

Material 1: Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm. cor preto. marca: eucatex, tipo: eucafibra laca ad, modelo: preto malaga ou similar. Fixados com parafusos com buchas expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica.

Material 2: Material 5: Nos Totens terão letra caixa de MDF ou metálica pintado na cor branca. A fonte dos números dos pavimentos é Futura Md Bt tamanho

30cm de altura. A fonte do logotipo é **Futura Md Bt** tamanho 14cm de altura. Fixado colado na estrutura de MDF.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.



5.8.7 MÓVEL DO ESPAÇO CAFÉ/ESPERA:

Fornecer e instalar o móvel do espaço para café e espera em todos os pavimentos, com exceção do 11º pav, conforme projeto (prancha 09_02 e prancha 09_03), esse móvel é feito por dois elementos, um banco e uma armário.

Materiais do banco:

Material 1: O Banco tem uma estrutura de madeira de lei. É formado por 10 pé de aço inox 304 de 63mm x 500mm. Na parte superior dos pés, eles são unidos entre si com uma estrutura de madeira de lei fixados com parafusos, essa estrutura irá sustentar o tampo do banco. (ver planta baixa h:0,10 na prancha 09_02)

Material 2: Todo o banco inclusive o braço e do encosto do banco é revestido por Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm de cor branco. Marca: eucatex, tipo: Laca Setin, modelo: branco max ou similar, este material será utilizado em todo o móvel (conforme plantas e cortes na prancha 09_02 e prancha 09_03)

HALL DE ENTRADA / BAR FOAYE
revestimento parede + moveis (bar)



Painéis MDF revestido com verniz alto brilho ,
Espessura 15mm, cor Branca, Para M
tipo Branco Max Lacca Cetin de EUCATEX securi near Fi

Material 3: Por cima da estrutura de madeira de lei e MDF, será executado o estofado com tecido náutico na cor cinza grafite e recheado com espuma na espessura de 10cm, fixado colado na estrutura de MDF.

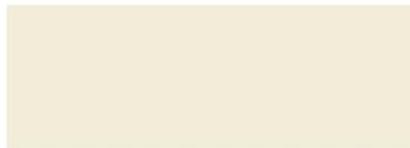
Materiais do armário:

Material 1: conforme projeto, executar o armários com Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm de cor branco. Marca: eucatex, tipo: Lacca Setin, modelo: branco max ou similar. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas terão o mesmo acabamento.

As portas de baixo são fixadas com duas dobradiças de pressão em cada porta e com sistema de click para fechamento, evitando uso de puxadores. Dentro dessas duas portas terá duas lixeiras que devem ser fornecidas. Em cima dessas portas tem uma porta de vai e vem, para uso das lixeiras, essa porta será fixada com dobradiça de aço inox, conforme detalhe no corte 2. Em cima desta terá outra porta, para armazenamento, esta porta será fixada com dobradiça de aço inox e pistão de gás (ver corte 2).

Material 2: Em cima destas porta no armário, na altura de 1,20m, será executado uma prateleira para máquina de café e filtro de água, essa prateleira é revestida pelas laterais, por cima e por baixo, conforme projeto, por Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm de cor champagne. marca: eucatex, tipo:lacca setin, modelo: champagne ou similar

HALL DE ENTRADA cor Brai
revestimento parede



Painéis MDF revestido com verniz alto brilho ,
Espessura 15mm, cor Champagne,
tipo Champagne Eucafibra Lacca Cetin de EUCATEX

A instalação do filtro de água está previsto no projeto de hidráulica e a instalação da máquina de café está previsto no projeto de elétrica. Deve ser previstos esses pontos e instalar as tomadas no mobiliário, deve estar incluso uma nova tomada de mobiliário neste item.

Material 3: Nesta prateleira de café e água será instalado três luminárias circulares de embutir em LED com foco orientável. Corpo em alumínio Injetado com acabamento em pintura na cor branca. diâmetro 50mm. marca: Itaim iluminação, tipo: imbutidos orientáveis, modelo: themis 3000k ou similar, serão instaladas embutida na prateleira na parte superior do espaço para a máquina de café e filtro de água.



Toda a instalação, cabeamento e componentes das luminárias devem ser incluídas neste item até a tomada de luz prevista perto deste espaço. Não deve haver fiação solta no interior do móvel.

Materiais na parede:

Material 1: Continuando a parede dos elevadores que está revestido por Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege. Marca: eucatex, modelo: eucafibra lacca ad frassino jacarta ou similar. Esse revestimento chega até a esquina e faz uma união com o banco do móvel da espera. Essa união está detalhada na prancha 09_02 no detalhe 01_espaco café e água. Esse detalhe é feito uma coluna retangular, piso-teto, com cantoneiras metálica para sustentação e na face virada ao banco tem uma fissura que é revestida por acrílico leitoso esse é fixado com Parafusos de Fixação de Aço Inoxidável, modelo do parafuso: aço inoxidável publicidade placa de acrílico parafusos de fixação standoff vidro pin tamanho : 19 mm x 30 mm. Para facilitar a manutenção da fita de LED. Dentro dessa coluna tem uma fita de LED com plug para ligar na tomada.

Material 2: Após essa coluna logo vem o revestimento de toda a parede deste espaço que é Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm de cor branco. Marca: eucatex, tipo: Laca Setin, modelo: branco max ou similar.

Material 3: Na parede do sofá terá 1 quadro de acrílico de 60cm x 100cm fixado no revestimento de MDF com Parafusos de Fixação de Aço Inoxidável, modelo do parafuso: aço inoxidável publicidade placa de acrílico parafusos de fixação standoff vidro pin tamanho : 19 mm x 30 mm.

Material 4: Na outra extremidade quando acaba o armário do café e água, terá um acabamento piso teto de porcelanato esmaltado acetinado com textura de mármore cor branco, antiderrapante. espessura 11mm. dimensões 60x120cm. marca: eliane, modelo: place ac ou similar. Colado em um painel de gesso acartonado e esse será fixados com parafusos na estrutura metálica, essa estrutura metálica será fixada no piso e na laje.



Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.



Móvel do espaço café/ espera

5.8.8 Parede de entrada ao MEMORIAL:

Fornecer e instalar móvel da parede de entrada ao Memorial, conforme projeto (prancha 09_05: detalhe 01).

A estrutura desse detalhe do Memorial será feita de madeira de lei com fixação no piso e no teto e apoiada na parede de gesso

Materiais de revestimento:

Material 1: Painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm com textura leve de madeira de cor marfim / bege. Marca: eucatex, modelo: eucafibra lacca ad frassinio jacarta ou similar. Fixados com parafusos com buchas expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica.

Material 2: Revestimento porcelanato esmaltado acetinado com textura de mármore cor branco, antiderrapante. espessura 11mm. dimensões 60x120cm. marca: eliane, modelo: place ac ou similar. Colado em um painel de gesso acartonado ou painel de MDF e esse será fixados com parafusos.

Material 3: Acrílico leitoso. Fixado com Parafusos de Fixação de Aço Inoxidável, modelo do parafuso: aço inoxidável publicidade placa de acrílico parafusos de fixação standoff vidro pin tamanho : 19 mm x 30 mm. Para facilitar a manutenção da fita de LED.

Material 4: Fitas de LED para iluminação, fixado colado na estrutura do TOTEM. Todo o Kit de LED deve ter um plug para ligar em uma tomada na parede. Prever fiação e dutos de passagem para ligar as fitas de LED, não deve haver fiação solta no interior dos totens.



Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.8.9 Prateleiras para o MEMORIAL:

Fornecer e instalar prateleira para o memorial, conforme projeto (prancha 09_05: detalhe 02),

Material 01: Prateleiras executadas com painéis MDF laca alto brilho de espessura 15mm de cor branco. Marca: eucatex, tipo: Lacca Setin, modelo: branco max ou similar, raio 10mm, fórmica acompanhando a curvatura. Bordas com acabamento em fita de poliestireno de 1,5mm de espessura. Prateleiras internas terão o mesmo acabamento.

Prateleiras internas, terão o mesmo acabamento.

Junção das peças por sistema rastex15, parafuso com bucha expansiva e/ou parafusos com rosca euro, todos com acabamento de topo, mesma cor da fórmica.

Fornecer e instalar sapatas niveladoras na base da prateleira.

HALL DE ENTRADA / BAR FOAYE
revestimento parede + moveis (bar)



Painéis MDF revestido com verniz alto brilho ,
Espessura 15mm, cor Branca, Para M
tipo Branco Max Lacca Cetin de EUCATEX securi
near Fi

Material 2: Conforme projeto, fornecer e instalar 10 luminárias circulares de embutir em LED com foco orientável. Corpo em alumínio Injetado com acabamento em pintura na cor branca. diâmetro 50mm. marca: Itaim iluminação, tipo: imbutidos orientáveis, modelo: themis 3000k ou similar, serão instaladas embutida na prateleira.



Toda a instalação, cabeamento e componentes das lumináris devem ser incluídas neste item até a tomada de luz prevista perto deste espaço. Não deve haver fiação solta no interior do móvel.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.



Prateleiras para o Memorial

Ao lado das prateleiras é possível ver uma das colunas revestidas por painéis de jacarandá, estes revestimentos devem ser executados conforme está escrito no item “5.4.8. Painéis de Jacarandá existente”.

5.8.10 Expositores do MEMORIAL:

Fornecer e instalar expositores para o memorial, conforme projeto (prancha 09_06), será executado 4 expositores de tamanhos diferentes.

Cada expositor tem os seguintes materiais:

Material 1: Suporte com 3 trilhos de aço galvanizado pintado na cor cinza grafite, esse suporte contém 3 trilhos alinhados em paralelo, sendo que os trilhos da extremidades são feitos para instalação das luminárias e o trilho central será executado para fixação de cabo de aço para fixar os expositores. Cada um dos 4 suportes de trilhos serão fixado na laje com cabos de aço e abaixo 8cm do forro de gesso. Todos os componentes necessários para fixação deste cabo na laje devem estar incluído neste item.

Material 2: Luminárias tipo spot com foco orientável em LED de 15W para fixação em trilho eletrificado de 1 circuito. Temperatura de cor 3000K (± 150). Corpo em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado multifacetado com fecho de abertura 40°. Instalação em trilho. Com Driver 350mA. Toda a instalação desta luminária está prevista no projeto luminotécnico. Essas luminárias serão instaladas, conforme projeto, nos trilhos das extremidades.

Material 3: Cabos de aço para fixação dos expositores. Esses cabos devem estar fixados no trilho central do suporte que está fixado na laje e presos aos expositores nas distâncias especificadas no projeto. Todos os componentes necessários para fixação deste cabo no trilho devem estar incluído neste item.

Material 4: expositores de acrílico tipo sanduiche com duas folhas de acrílicos de 3mm e 4 espaçadores um em cada extremidade, conforme projeto. Esses espaçadores são parafusos que podem ser facilmente retirados para abrir o expositor e fazer a troca da arte que está exposta. Nas extremidades superiores será fixado os cabos de aço que fixam os expositores ao trilho de aço galvanizado.

Medição:

Por unidade completa instalada, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.



Expositores do Memorial



Expositores do Memorial

5.9 BANCADAS E ACESSÓRIOS:

5.9.1 Bancada de Granito_ modelo BG01

Fornecer e instalar bancada para o sanitário de Granito branco Itaunas, com bordas boleadas e cantos arredondados com raio de 7cm. Será fixada através de **quatro** mãos francesas metálicas, esmaltadas na cor branca, e parafusos com bucha na bitola mínima de 8mm.

Essa Bancada tem recorte para 3 cubas de semi encaixe. A bancada tem 1,85 de largura por 0,33 de profundidade com uma saia de 20 cm de altura em torno da bancada e uma rodabanca de 10 cm também de granito branco Itaunas, conforme vista do sanitário na prancha 07_01.

5.9.2 Bancada de Granito_ modelo BG02

Fornecer e instalar bancada para o sanitário de Granito branco Itaunas, com bordas boleadas e cantos arredondados com raio de 7cm. Será fixada através de duas mãos francesas metálicas, esmaltadas na cor branca, e parafusos com bucha na bitola mínima de 8mm.

Essa Bancada tem recorte para 2 cubas de semi encaixe. A bancada tem 1,30 de largura por 0,33 de profundidade com uma saia de 20 cm de altura em torno da bancada e uma rodabanca de 10 cm também de granito branco Itaunas, conforme vista do sanitário na prancha 07_01.

5.9.3 Bancada de Granito_ modelo BG03

Fornecer e instalar bancada para o sanitário de Granito branco Itaunas, com bordas boleadas e cantos arredondados com raio de 7cm. Será fixada através de duas mãos francesas metálicas, esmaltadas na cor branca, e parafusos com bucha na bitola mínima de 8mm.

Essa Bancada tem recorte para 1 cubas de semi encaixe. A bancada tem 0,70 de largura por 0,33 de profundidade com uma saia de 20 cm de altura em torno da bancada e uma rodabanca de 10 cm também de granito branco Itaunas, conforme vista do sanitário na prancha 07_01.

5.9.4 Bancada de aço inox_ modelo BA01

Fornecer e instalar bancada em aço inox AISI-304 polido em todas as faces aparentes, apoiada e colada com massa epóxi em mãos francesas aparafusadas à parede. Frontão h=5cm e saia h=4cm. Com furo para um tanque para as salas de DML. A bancada tem 1,25 de largura por 0,55 de profundidade.

5.9.5 Bancada de aço inox_ modelo BA02

Fornecer e instalar bancada em aço inox AISI-304 polido em todas as faces aparentes, apoiada e colada com massa epóxi em mãos francesas aparafusadas à parede. Frontão h=5cm e saia h=4cm. Com furo para um tanque para a sala de DML do 8º pav. A bancada tem 1,55 de largura por 0,55 de profundidade.

5.9.6 Estante de aço inox_ modelo BA03

Para a área de Nutrição do 11º pavimento. Fornecer e instalar estante de aço inox perfurada, 04 planos, marca: cozil ou similar. Com 1,40 de largura, por 1,80 de altura e 0,50 de profundidade.

5.9.7 Mesa de aço inox_ modelo BA04

Para a área de Nutrição do 11º pavimento. Fornecer e instalar mesa em aço inox aisi 304 com 1 cuba 500x400x300mm e prateleira lisa inferior, marca: cozil ou similar. Com 1,40 de largura, por 0,90 de altura e 0,70 de profundidade.

5.9.8 Mesa de aço inox_ modelo BA05

Para a área de Nutrição do 11º pavimento. Fornecer e instalar mesa lisa inox de encosto, com prateleira lisa inferior, marca: cozil ou similar. Com 1,60 de largura, por 0,90 de altura e 0,70 de profundidade.

5.9.9 Mesa de aço inox_ modelo BA05

Para a área de Nutrição do 11º pavimento. Fornecer e instalar lavatório para assepsia em aço inox aisi 304, com acionamento através joelho, marca: cozil ou similar. Com 0,36 de largura, por 0,26 de altura e 0,36 de profundidade.

5.10 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS:

5.10.1 Papeleira_ modelo A01

Fornecer e instalar papeleira tipo dispenser, de plástico ABS, fixação na parede na cor branca. Dimensões: 27cm x 13cm x 28cm.



5.10.2 Toalheiro_ modelo A02

Fornecer e instalar toalheiro em plástico ABS de sobrepor na cor branca. Dimensões: 35cm x 25cm x 9cm.



5.10.3 Dispenser sabonete_ modelo A03

Fornecer e instalar dispenser Sabonete Spray cor branca. Dimensões: 21cm x 10cm x 8cm.



5.10.4 Dispenser álcool_ modelo A04

Fornecer e instalar dispenser para álcool em Spray cor branca. Dimensões: 21cm x 10cm x 8cm.



5.10.5 Cuba_ modelo A04

Fornecer e instalar Cuba Retangular Aço Inox Alto Brilho com Escape 40cm x 34cm x 17 cm PRIME – Tramontina, ou similar. Acompanha válvula de 4 1/2" e válvula com escape. Durante a instalação remover as eventuais etiquetas e lavar internamente usando apenas uma esponja macia ou pano para lavar pia, sabão ou detergente neutro. Esta peça contém bordas cortantes. Manusear com cuidado. Fixação sobre o granito. Vedação com silicone.



5.10.6 Chuveiro_ modelo CH01

Fornecer e instalar chuveiro elétrico 220V 5400W - 3 temperaturas – **Maxi Ducha – Lorenzetti ou similar**. Dimensões: 13cm x 41cm

5.10.7 Espelho_ modelo E01

Fornecer e instalar espelho cristal colado espessura: 6mm. **Lapidação reta das bordas**. Dimensões: 185cm x 90cm. **Fixação com Botão médio tipo francês para fixação de vidros e espelhos de até 6 mm de espessura na parede. Acompanha buchas e parafuso.**

5.10.8 Espelho_ modelo E02

Fornecer e instalar espelho cristal colado espessura: 6mm. Dimensões: 130cm x 90cm.

5.10.9 Espelho_ modelo E03

Fornecer e instalar espelho cristal colado espessura: 6mm. Dimensões: 70cm x 90cm.

5.10.10 Cuba_ modelo L01

Fornecer e instalar Cuba de Semi-Encaixe com Mesa Quadrada Ocean Gran Pacific 40x40cm Branca. Possui furos para torneira. Acompanha válvula e demais componentes.

5.10.11 Mictório_ modelo L02

Fornecer e instalar mictório com sifão integrado. Modelo: Deca m71495 ou similar. Dimensões: 35 x 38 cm.

5.10.12 Lavatório_ modelo L03

Fornecer e instalar lavatório pequeno (Linha Vogue Plus) + Válvula de escoamento para lavatório + Coluna suspensa (Linha Vogue Plus - Cor Branca) + Sifão flexível em metal cromado (3/4" x 1.1/2") ou similar. Dimensões: 55cm x 47cm.



5.10.13 Bacia_ modelo L04

Fornecer e instalar bacia com caixa acoplada Deca modelo Izy. Dimensões: 64cm x 375cm x 38cm. Na cor branco.

Fornecer e instalar kit de instalação bem como anéis de vedação.

Fornecer e instalar assento poliéster com microban, modelo: AP.18.17, marca: DECA. Ou similar na cor branco.

5.10.14 Bacia_ modelo L05

Fornecer e instalar bacia com caixa acoplada. **Vogue Plus Conforto Branca. Código 103616.** Exclusivo para sanitários PNE. Dimensões: **61cm** x 36cm x 44cm.

Fornecer e instalar kit de instalação bem como anéis de vedação.

Fornecer e instalar assento poliéster com abertura frontal e microban. Modelo: AP.52.17, marca: DECA Ou similar na cor branco.

5.10.15 Tanque_ modelo L06

Fornecer e instalar Tanque em aço Inox AISI 430 com 0,5 mm de espessura + Válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1 1/2" + Sifão flexível em metal cromado. Dimensões: 53cm x 51cm.

5.10.16 Torneira_ modelo M01

Fornecer e instalar torneira **Deca Decamatic Eco 1173.C** para lavatório de mesa fechamento automático acabamento cromad) + Ligação. Dimensões: 15cm x 12cm. **Com rosca de entrada tipo BSP NBR 8133.**



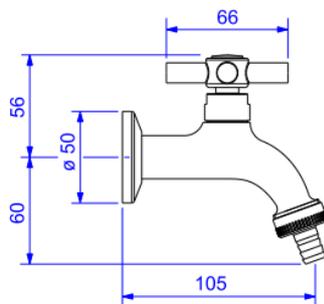
5.10.17 Torneira _ modelo M02

Fornecer e instalar torneira **Deca Decamatic Eco 1173.C.CONF**, para lavatório de mesa com fechamento automático. Exclusivo para sanitários PNE. Dimensões: 15cm x 12cm.



5.10.18 Torneira _ modelo M03

Fornecer e instalar torneira para uso restrito em jardim/tanque/mangueira. **Modelo 1153.C37, marca Deca torneira uso geral com adaptador para mangueira Izy cromada.**



5.10.19 Barras_ modelo M05

Fornecer e instalar barras de apoio para bacia, em aço inox polido. Exclusivo para sanitários PNE.

2 barras de 80cm (cada peça) - Modelo Deca 2310.E.080.BR

1 barra de 70cm (cada peça) - Modelo Deca 2310.I.070.POL

Localização das barras conforme detalhamento dos Sanitários PNE.

Fixação através de buchas e parafusos.

Modelo Deca 2310.E.080.BR



5.10.20 Barras_ modelo M08

Fornecer e instalar 02 barras de apoio para lavatório, em aço inox polido. Exclusivo para sanitários PNE.

1 barra de 40cm - Modelo Deca 2310.I.040.POL

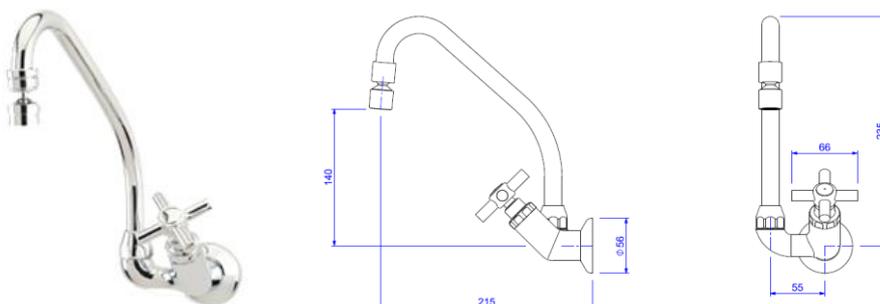
1 barra de 50cm - Modelo Deca 2315.I.060.POL

Localização das barras conforme detalhamento dos Sanitários PNE.

Fixação através de buchas e parafusos.

5.10.21 Torneira _ modelo M014

Fornecer e instalar torneira para cozinha **1168 de mesa bica móvel de parede Slim Cross Perflex, COD: 10727310 ou similar** . Dimensões: 21cm x 23cm. Altura de instalação da torneira 10 cm acima do tampo.



5.11 MOBILIÁRIOS

5.11.1 Tela de Projeção Retrátil

Fornecer e instalar Tela de projeção retrátil para o auditório, no 4º pavimento, conforme projeto de forro.

Tela de projeção retrátil Prime Tahiti 16:9 WScreen 84 Polegadas 1,86 m x 1,05 m TTRP-007. Com parada multiponto permitindo o ajuste da altura no ponto desejado. Fixado no teto. Acompanha kit de instalação com buchas e parafusos. Dimensões aproximadas da área de projeção - LxA: 1,86 x 1,05 m

5.11.2 Suporte para Monitor

Fornecer e instalar suporte para Monitor para o 5º pavimento, conforme projeto de forro.

Suporte de Teto para TV Inclinável até 56 Multivisão SKY-30, com passagem interna para os cabos e giro de até 360 graus para o monitor. A altura é regulável de 48,0 até 75,0cm do local de fixação até o centro do monitor. Está incluído neste item uma capa decorativa para a base que faz o acabamento do forro. Fixado na laje. Acompanha kit de instalação com buchas e parafusos.



5.12 SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE

5.12.1 Fornecimento e instalação de piso tátil de alerta cimentício em placas de 25x25cm, cor amarelo

Especificações Gerais:

Os pisos táteis executado em placas de cimento hidráulico, aplicadas na largura de 25 cm. A localização está indicada em projeto (plantas baixas dos pavimentos).

Especificação do Material:

Piso de Alerta: Piso Podotátil em cimento hidráulico, marca Limestone modelo Alerta, ou similar, cor amarela

Aplicação:

Remover o piso existente na faixa em que for previsto o piso tátil, com cortes de borda realizados com serra diamantada, formando bordas regulares de fácil acabamento.

Verificar, no recebimento das peças, a diferença de nível necessária entre o contrapiso e o piso existente, para que as placas instaladas fiquem no mesmo nível do piso existente (os cones ficarão em relevo).

Remover piso e contrapiso na espessura necessária à aplicação do piso e sua camada de assentamento; regularizar contrapiso, eliminando elementos desagregados; aplicar o piso conforme instruções do fabricante, com massa de assentamento e o rejunte indicados por este. Isolar a área até a secagem completa.

Medição:

Por metro linear instalado com uma peça de largura, para serviço concluído conforme especificado, e aprovado pela Fiscalização.

5.13 LUMINÁRIAS

5.13.1 Iluminação geral

Fornecimento e instalação Luminária quadrada de embutir em forro de gesso ou modulado de perfil "T" de aba de 25mm com barra de LED de 39W e com emissão de luz na cor branco neutro 4000K (± 200). Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor translúcido.

Fluxo Luminoso 4.079lm | Eficácia Luminosa 104lm/W | IRC>80 | Driver de Corrente: 900mA | IP20.

Luminária: MINOTAURO ME 39W, marca: Itaim ou similar.

Acompanha kit de instalação.

A instalação ocorre após o forro estar finalizado. Fazer marcações da localização das luminárias conforme projeto. Fazer recorte do forro e a após realizar a instalação. Em alguns casos (conforme projeto) ocorrerá a retirada completa da placa.



código	LED	potência	a	b	c	modulação	nicho	temp. de cor
SOFT 4000K	1xLED	32/39/49W	110	618	618	625x625	605x605	4000K (±200)

5.13.2 Iluminação escadas

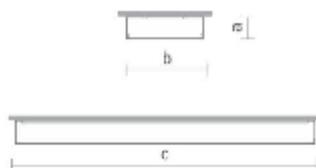
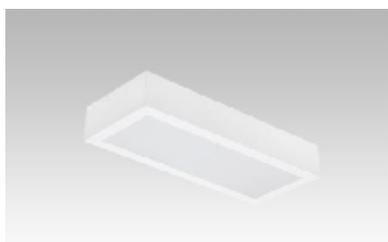
Fornecimento e instalação Luminária quadrada de sobrepor com barra de LED de 17W e emissão de luz na cor branco neutro 4000K (±200). Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor translúcido.

Fluxo Luminoso 1.378lm | Eficácia Luminosa 81lm/W | IRC>80 | Driver de corrente: 350mA | IP20.

Luminária: MINOTAURO SOFT 2PS 17W, marca: Itaim ou similar.

Acompanha kit de instalação.

A instalação ocorre após a pintura da laje. Fazer marcações da localização das luminárias conforme projeto. E fixar as luminárias na laje conforme especificações técnicas do produto.



código	LED	potência	a	b	c	d	temp. de cor
SOFT 4000K	1xLED	17W	90	227	550	500	4000K (±200)

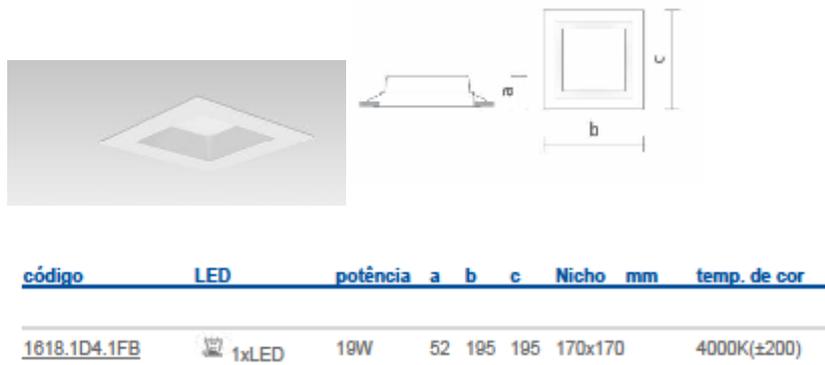
5.13.3 Iluminação banheiros

Fornecimento e instalação Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com LED de 19W e emissão de luz na cor branco neutro 4000K (±200).

Aba em polímero injetado na cor branca. Refletor em chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca. Difusor recuado translúcido.

Fluxo Luminoso 1.900lm | Eficácia Luminosa 100lm/W | IRC>80 | Driver 500mA | IP20

Luminária: DORAH E-MQ 19W, marca: Itaim ou similar.



5.13.4 Iluminação externa sacada

Fornecimento e instalação Projetor para 1 LED 40W. Emissão de luz na cor branco frio 5000K (±250). Facho médio

40°. Corpo em chapa galvanizada com acabamento em pintura eletrostática preta. Módulo de LED LE com dissipador em alumínio. Grau de proteção IP65. TILT 100°
Intensidade Luminosa 7.269cd | Fluxo Luminoso 4.604lm | Eficácia Luminosa 115lm/W | IRC>70 | Driver 700mA incluso no corpo da luminária. Dimensões: A=55 x L=74 x C=288mm

Luminária: PYXIS 40W ASSIMÉTRICA, marca: Itaim ou similar.

Acompanha kit de instalação.

As luminárias serão aparafusada no contrapiso, conforme detalhe no projeto de impermeabilização. Fazer marcações da localização das luminárias conforme projeto.



5.13.5 Iluminação expositores Memorial

Fornecimento e instalação Luminária tipo spot com foco orientável em LED de 15W para fixação em trilho. Temperatura de cor 3000K (± 150).

Fornecimento e instalação de Driver 350mA

Aplicação: Sobreposto em trilho para iluminação de áreas internas,

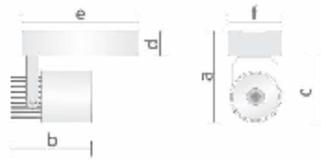
Dimensões: a= 140 x b= 98 x c=102 x d= 38 x e= 150 x f= 78mm.

Luminária: ORBI TR-M 1XLED 15W, marca: Itaim ou similar.

Acompanha kit de instalação.



DESENHO



FATOR DE UTILIZAÇÃO

TIPO (h)	30	40	50	60	70	80	90	100
PSD (%)	50	30	15	50	30	10	30	10
RSD (%)	10	10	10	10	10	10	10	10
h	ABORDA UTILIZADA (0,001)							
0,40	E2	78	76	E1	78	76	73	76
0,80	E6	83	81	E5	83	80	82	80
1,00	E1	88	85	E0	87	85	84	83
1,50	E4	91	89	E3	90	88	86	87
2,00	E6	94	92	E5	93	91	89	89
2,50	E8	98	97	E7	97	96	94	95
3,00	E10	100	100	E10	100	99	98	98
3,50	E12	101	101	E12	101	101	100	98
4,00	E14	102	102	E14	102	102	101	98
4,50	E16	103	103	E16	103	103	102	98
5,00	E18	104	104	E18	104	104	103	100

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA

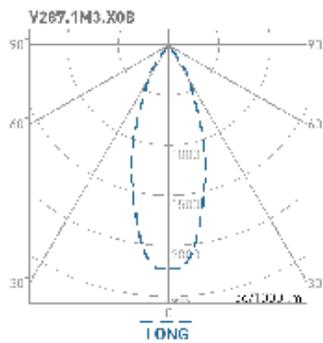
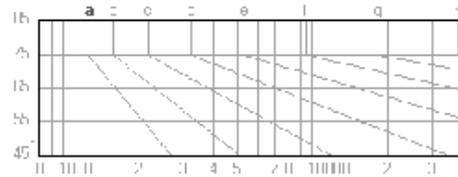


DIAGRAMA DE LUMINÂNCIA

CLASSE	LUMINÂNCIA EM SERVIÇO (lx)							
A	2000	1000	500	≥300				
B		2000	1000	500	≥200			
C			2000	1000	500	≥100		
D				2000	1000	500	≥50	
*					2000	1000	500	≥20
	a	b	c	d	e	f	g	h



5.13.6 Iluminação sancas

Fita de LED em rolo bivolt, cor: branco frio 6000k, com uma fonte de 10A para cada sanca.
Incluir braçadeiras e parafusos de metro em metro para a fixação da fita de led.



5.14 COMUNICAÇÃO VISUAL