



GEOMETRICA
ENGENHARIA DE PROJETOS

Nº Doc.:

883-MA019-047-AQ8-001

Rev.:

A

Cliente:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
Secretaria de Obras

Emissão:

31 / 10 / 17

Folha:

1 / 25

Projeto:

REFORMA DO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER

Emitente

Projetista **ROSANA C. DE OLIVEIRA**
CREA Nº 0601838580
CAU Nº A51736-4

Objeto:

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

Emitente

Documentos de Referência

883-MA019-047-AQ3-001 A 014 – Projeto Executivo de Arquitetura

Documentos Resultantes

Observação

REV.	RESP. TÉC. / EMITENTE	DATA	REV.	RESP. TÉC. / EMITENTE	DATA
A	ROSANA C. DE OLIVEIRA	02/03/2018			



EMITENTE

GEOMÉTRICA – Engenharia de Projetos Ltda.

CLIENTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

CONTROLE DA EXECUÇÃO

Atividade	Nome	Revisão / Rubrica							
		Ø	A						
EL	FERNANDA SALLES								
VI	JULIANA GODOI								
AP	ROSANA C. DE OLIVEIRA								

Atividade V1 Verificação de 1º nível

EL Elaboração

V2 Verificação de 2º nível

AP Aprovação

Controle das revisões

Revisão			Revisão			Revisão		
do Doc.	Ø	A	do Doc.	Ø	A	do Doc.	Ø	A
Folha	Revisão da folha		Folha	Revisão da folha		Folha	Revisão da folha	
01	Ø	A						
02	Ø	A						
03	Ø	A						
04	Ø	A						
05	Ø	A						
06	Ø	A						
07	Ø	A						
08	Ø	A						
09	Ø	A						
10	Ø	A						
11	Ø	A						
12	Ø	A						
13	Ø	A						
14	Ø	A						
15	Ø	A						
16	Ø	A						
17	Ø	A						
18	Ø	A						
19	Ø	A						
20	Ø	A						
21	Ø	A						
22	Ø	A						
23	Ø	A						
24		A						
25		A						



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. DESCRITIVO DA SITUAÇÃO ATUAL.....	6
3. DESCRITIVO DO PROJETO	8
4. DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E DOS ACABAMENTOS	11
5. LISTAGEM DE INTERVENÇÕES PONTUAIS	21



GEOMETRICA
ENGENHARIA DE PROJETOS

DOCUMENTO TÉCNICO

Data: **31 / 10 / 17**

Folha: **4 / 25**

883-MA019-047-AQ8-001

Revisão:
A

1. INTRODUÇÃO

1. INTRODUÇÃO

Este documento refere-se ao projeto executivo de arquitetura para reforma do **Centro Especializado em Reabilitação - CER**, situado na Rua da Pátria, 237 no Município de Mauá – São Paulo/SP.



2. DESCRITIVO DA SITUAÇÃO ATUAL

2. DESCRITIVO DA SITUAÇÃO ATUAL

Inicialmente, foram realizadas vistorias para o levantamento dos problemas prioritários, com a finalidade de definir o escopo da reforma.

Para isso, foram analisados os aspectos estruturais, de inadequação dos acabamentos e de mobiliário, problemas com infiltração e vazamento, irregularidades nas instalações hidrossanitárias e elétricas, dados e voz, além das necessidades de finalização e adequação dos ambientes onde a reforma foi iniciada mas não foi encerrada.

A vistoria verificou que o piso vinílico presente em alguns ambientes está muito desgastado e que existe a necessidade de sua substituição pelo piso de granilite. Na circulação interna da unidade foi removido um piso tátil instalado anteriormente que deixou falhas no granilite e que necessita de manutenção, além de polir e resinar o granilite presente em outros ambientes.

O corrimão da rampa de acesso ao piso superior não possui as duas alturas exigidas pela norma de acessibilidade, atualmente só um corrimão está instalado.

Verificou-se também que a copa/cozinha não possui abrigo de gás para o funcionamento dos eletrodomésticos necessários. Além disso, também não há um abrigo de lixo orgânico e contaminado nos padrões exigidos.

Na área externa, em determinadas áreas o piso cimentado existente está inacabado e em outras, ele ainda não foi executado.



3. DESCRITIVO DO PROJETO

3. DESCRITIVO DO PROJETO

O projeto prevê a adequação de alguns ambientes de forma a melhorar o atendimento e finalizar a reforma inacabada, que não permite a utilização de uma parte do prédio e sobrecarrega o uso das salas existentes em funcionamento.

O projeto promove a construção do balcão de atendimento em alvenaria e tampo de granito na área de espera 01/atendimento, assim como os pontos de tomada, rede e telefone para o funcionamento dos computadores e impressora.

A atual sala de enfermagem será dividida e abrigará também o fraldário e a sala de lavagem de materiais. O fraldário terá uma bancada em granito com lavatório embutido, torneira alavanca e um trocador com barras laterais para o apoio dos deficientes. A sala de lavagem de materiais será composta por uma bancada de aço inox com cuba e torneira alavanca.

O consultório oftalmológico e a sala de orientação de mobilidade abrigarão a sala que hoje funciona como um único consultório. Será necessária a instalação de lavatório, sifão de copo plástico e todos os acessórios que o acompanham. O mesmo acontece com os consultórios de fisioterapia e ortopedia, neurologia 02 e atendimento indiferenciado 05 e 06.

No restante da unidade, serão instalados novos lavatórios, troca e instalação de portas, adequação de sanitários para portadores de deficiência e instalação de chuveiros novos. Na espera 02, será construído um banco de concreto.

No ginásio infantil, localizado no pavimento superior, haverá a instalação de marcenaria de uma bancada e de um armário. Neste mesmo pavimento haverá um sanitário adaptado para ostomizados, com vaso sanitário, ducha higiênica, espelho e prateleira instalados nas alturas adequadas.

A atual rampa de acesso ao pavimento superior possui um corrimão com 0,74m e, para atender às normas de acessibilidade, será instalado um novo corrimão com a altura de 0,92m somente em um lado da rampa e a interligação com o corrimão existente.

Na sala de atividades será construído um shaft em alvenaria para esconder uma tubulação existente, além da instalação de uma bancada em aço inox com cuba. Em todas as janelas do pavimento térreo serão instaladas grades de proteção em ferro galvanizado para evitar a invasão da unidade.

Na área externa será feita a pintura, manutenção e finalização do piso cimentado existente e também a construção de floreiras em concreto. No reservatório, a escada metálica será substituída e um piso de concreto será executado na lateral para que os funcionários não pisem na grama ao acessá-lo.

Em ambos os pavimentos, na área externa e calçada serão instalados pisos táteis de alerta e direcional para orientar os deficientes visuais para as áreas de atendimento, espera e sanitários.

Os abrigos de lixo orgânico e contaminado serão construídos próximos ao gradil do estacionamento e na área externa do fundo, próximo a copa/cozinha, será construído o abrigo de gás com interligação em cobre. A calçada será refeita e rebaixamentos de calçada e guia para pedestres e veículos serão executados.

Em toda a unidade serão instalados diferentes pontos de tomada para atender as necessidades de cada ambiente, além de pontos de rede e telefone também. No pavimento térreo, as luminárias existentes serão substituídas e novos pontos de iluminação foram previstos. No pavimentos superior, a maioria das luminárias existentes serão mantidas por apresentarem um bom estado de conservação. Na área externa, alguns postes estão localizados na área de estacionamento e outros na entrada principal de pedestres, os holofotes são previstos para a quadra e área de ambulâncias.

Além das intervenções citadas acima, ainda deverão ser considerados os seguintes itens:

- Manutenção geral dos telhados;
- Manutenção e pintura de todos os caixilhos;
- Lixar, amaciar e pintar todas as portas do pavimento térreo;
- Trocar os miolos das fechaduras das portas existentes;
- Pintura interna e externa da edificação;



4. DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E DOS ACABAMENTOS

4. DESCRITIVO DOS SERVIÇOS E DOS ACABAMENTOS

As áreas de demolições estão especificadas no projeto de arquitetura e na memória de cálculo da planilha orçamentária.

Todas as áreas envolvidas, bem como todos os elementos pertinentes aos edifícios que serão mantidos, tais como pisos, revestimento em cerâmica, cimentado, esquadrias, dentre outros, deverão ser devidamente protegidos durante as obras de demolição, de maneira a garantir a sua perfeita integridade.

Para o perfeito resultado faz-se necessária rigorosa fiscalização ao cumprimento do projeto de demolição, para garantir a preservação das áreas e elementos que serão mantidos.

A Contratada deverá fornecer, para a devida aprovação da Gerenciadora e/ou Contratante, programa detalhado descrevendo as diversas fases da demolição previstas no projeto, abrangendo a metodologia que será empregada, bem como o ferramental e equipamentos que serão utilizados nos serviços.

Os serviços de demolição e retiradas deverão abranger a fragmentação, seleção e a acomodação manual do entulho em lotes, carregamento e remoção até a unidade, ou unidades de despejo final.

A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação brasileira vigente, no âmbito federal, estadual e municipal e as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Antes do início dos serviços de demolição e retiradas todos os locais a serem demolidos, deverão ser amplamente fotografados com a finalidade de se formar memória dos locais de intervenção.

Os pontos de água deverão ser isolados, os pontos de esgoto e águas pluviais deverão ser preservados e protegidos e os cabos de energia, telefonia e lógica deverão desligados e retirados.

As áreas a serem demolidas, nos fechamentos do imóvel junto às calçadas, deverão ser isoladas com tapume fixo em chapas de madeira compensada resinada.

O fechamento provisório em tapume deverá ser provido de portão de acesso executado com o mesmo material e ferragens compatíveis com as dimensões do portão.

4.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Todas as instalações provisórias que se fizerem necessárias ao andamento dos serviços tais como canteiro de obras, tapumes e portões de acesso, fechamento provisório do perímetro da obra (cerca ou alambrado), bem como as entradas provisórias de energia e água / esgoto deverão estarem de acordo com as normas gerais do Código de Obras do Município.

4.2. ALVENARIA

A alvenaria será executada conforme especificações do projeto de arquitetura.

A alvenaria de blocos de concreto será revestida com chapisco e emboço desempenado, acabamento final em pintura com tinta acrílica, ou chapisco, emboço e azulejos.

Deverão ser empregados blocos vazados de concreto simples para alvenaria sem função estrutural, com largura, altura e comprimento, adequados à alvenaria de vedação a que se destinam.

A espessura da alvenaria deverá ser conforme indicado em projeto.

Blocos de concreto para alvenaria de vedação, inclusive as peças complementares (canaletas, meio bloco, etc.), classe D conforme a norma NBR 6136 / 2007 com as características:

As dimensões reais deverão ser padronizadas conforme tabela "Tabela 1 – Dimensões reais", da norma ABNT NBR 6136 / 2007;

As tolerâncias permitidas nas dimensões dos blocos deverão ser de + 3 mm para altura e comprimento e + 2 mm para largura, conforme dimensões da "Tabela 1 – Dimensões reais", da NBR NBR 6136 / 2007;

A espessura mínima de qualquer parede do bloco deve ser de 15 mm, conforme Tabela-2, da NBR 6136 / 2007;

- a) Resistência à compressão de no mínimo 2,0 MPa;
- b) Absorção de água no máximo 10%;
- c) Os blocos devem ter arestas vivas e não devem apresentar trincas, fraturas ou outros defeitos que possam prejudicar o seu assentamento ou afetar a resistência e durabilidade da construção;

d) Os blocos destinados a receber revestimento devem ter uma superfície suficientemente áspera para garantir uma boa aderência, não sendo permitida qualquer pintura que oculte defeitos eventualmente existentes no bloco;

e) Os blocos destinados à execução de alvenaria aparente que não receberão revestimento, não podem apresentar trincas, lascas ou pequenas imperfeições na face que ficará exposta;

f) Os blocos deverão atender aos critérios de inspeção visual e ensaios de recebimento estabelecidos na norma ABNT NBR 6136 / 2007.

A argamassa de assentamento dos blocos deverá ser composta de cimento Portland, cal hidratada e areia no traço de 1:0,5:4,5, proporção em volume dos componentes respectivamente.

Nos locais onde ocorrer armadura de ligação bloco / pilarete ou armadura de ligação na junta a argamassa de assentamento deverá ser composta de cimento Portland e areia no traço de 1:3, proporção em volume dos componentes respectivamente.

O processo de mistura e preparação da argamassa deverá ser mecânico obedecendo à seqüência: colocar o agregado areia, adicionar a metade da água e ligar a betoneira; com a betoneira em funcionamento lançar o cimento; e, após algumas voltas do misturador, lançar a cal hidratada e o resto da água.

O amassamento mecânico deverá durar o tempo suficiente para a homogeneização da mistura de todos os materiais.

Quando for empregada pasta de cal, em lugar de cal hidratada em pó, esta deverá ser lançada por último, colocando-se toda a água no início da mistura, descontando-se a água contida na pasta de cal.

A argamassa deve ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos de concreto e mantê-los no alinhamento durante o assentamento.

Deverá ser preparada em quantidade adequada à sua utilização, para se evitar a perda da plasticidade e consistência da argamassa.

As juntas de assentamento da argamassa devem ser, no máximo, de 10 mm e não devem conter vazios.

As alvenarias serão revestidas em chapisco e emboço desempenado com acabamento final em pintura com tinta acrílica, ou com barra lisa e pintura com tinta esmalte sintético.

Na sala de turbilhão, ambiente que receberá acabamento final em placas cerâmicas de azulejo, as alvenarias deverão receber chapisco e emboço sarrafeado.

As argamassas deverão ser misturadas por processo mecanizado até a obtenção de massa perfeitamente homogeneizada. O tempo de mistura não deve ser inferior a 3 minutos nem superior a 5 minutos.

Nas argamassas com emprego da pasta de cal deve ser feita a maturação da pasta, durante no mínimo 16 horas.

A base de revestimento deve ser regular para que a argamassa possa ser aplicada em espessura uniforme. As irregularidades superficiais tais como depressões, furos e rasgos, devem ser eliminadas.

As falhas menores que 50 mm de profundidade deverão ser preenchidas com a mesma argamassa utilizada para o assentamento da alvenaria em blocos cerâmicos. Para as falhas com profundidade superior a 50 mm, deverá ser executada em duas etapas, a primeira camada deve secar por um período não inferior a 24 horas e ser levemente umedecida quando da aplicação da segunda.

A correção de rasgos para a instalação de tubulações com diâmetros superiores a 50 mm deverá ser executada com a colocação de tela metálica galvanizada e enchimento com cacos de blocos cerâmicos.

A base a ser revestida deverá estar limpa, isenta de pó, graxa, óleo, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos ou incrustações que venham a prejudicar a aderência do revestimento.

Os serviços de revestimento das alvenarias em blocos cerâmicos só poderão ser iniciados após 14 dias da conclusão das mesmas.

Para a aplicação do emboço sobre o chapisco deve-se aguardar no mínimo três dias após a conclusão do chapisco. Quando a argamassa de emboço for aplicada em mais de uma demão, deve-se respeitar o prazo de 24 horas entre aplicações.

4.3. PINTURA

Pintura a ser executada em paredes e lajes, sobre revestimento em chapisco e emboço desempenado.

A tinta deverá ser aplicada sobre o preparo de base e aplicação de fundo selante.

Nas superfícies revestidas com massa aguardar a cura e secagem da mesma, por um período mínimo de 28 dias, lixar a superfície, limpar e remover o pó com escova apropriada ou pano umedecido em água, em seguida aplicar o líquido selador.

O fundo preparador selador deverá ser aplicado em uma demão, diluído com água limpa na proporção recomendada pelo fabricante.

Características do fundo preparador de paredes: líquido incolor, com baixo odor. Composição: resina à base de dispersão aquosa de copolímero acrílico, aditivos especiais, microbicidas não metálicos e água. Secagem ao toque no tempo máximo de 30 minutos.

Aplicar a tinta látex acrílica em várias demãos (2 ou 3 demãos), até atingir o perfeito cobrimento da superfície na cor especificada.

Características da tinta látex acrílica: encorpada de consistência viscosa, com baixo odor, acabamento fosco, na cor a ser definida pela Contratante e / ou Gerenciadora. Composição: resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico (emulsão acrílica modificada), pigmentos ativos e inertes isentos de metais pesados, agentes surfactantes, coalescentes, espessantes, microbicidas não metálicos e água. Rendimento mínimo por demão: 11 metros quadrados por litro de tinta látex acrílica.

Os elementos metálicos receberão acabamento final com pintura em tinta esmalte sintético, acabamento acetinado, cor a ser definida pela Contratante e / ou Gerenciadora.

O preparo das superfícies metálicas deverá abranger: eliminação de qualquer tipo de brilho, usando lixa com grana de 150 a 220 e eliminar o pó; manchas de gordura ou graxa devem ser removidas com solução de água e detergente. Em seguida, enxaguar e aguardar a secagem.

Após a secagem aplicar uma demão de fundo anticorrosivo para proteção e aderência de esmaltes em metais ferrosos, ou uma demão de fundo para proteção e aderência de esmaltes em superfícies galvanizadas, diluído, ou não, conforme recomendações do fabricante, com rolo de espuma, ou pincel com cerdas macias. Aguardar secagem e lixar com grana 360/400 e eliminar o pó.

Características do fundo sintético anticorrosivo e antioxidante: para aplicação em superfícies ferrosas, em ambientes externos e internos, novas ou com vestígios de ferrugens, na cor laranja fosco, para proteção e aderência de tinta esmalte e tinta a óleo em metais ferrosos. Composição básica: resina à base de resina alquídica modificada. Rendimento mínimo por demão: 8,50 metros quadrados por litro de fundo anticorrosivo. Secagem ao toque: 4 a 6 horas.

Características do fundo (primer) sintético base solvente: para proteção e aderência de esmaltes em superfícies galvanizadas ou em alumínio, em ambientes externos e internos, cor branco acabamento fosco, com compostos especiais neutralizantes da reação do zinco com a película de tinta, promovendo excelente adesão entre o acabamento e a superfície metálica, anticorrosivo de secagem ultrarrápida. Composição: resina alquídica, pigmentos, secantes, aditivos, solventes alifáticos com pequena fração de aromáticos, fosfato de zinco. Secagem ao toque tempo máximo: 15 minutos. Rendimento mínimo por demão: 8,50 metros quadrados por litro de primer.

Aplicar a tinta esmalte sintético em várias demãos (2 ou 3 demãos), até atingir o perfeito cobrimento da superfície na cor especificada.

Características da tinta esmalte sintético: base solvente, acabamento acetinado, na cor a ser definida pela Contratante e / ou Gerenciadora, com película de silicone para proteção da superfície, reduzindo a aderência de sujeira. Composição: resina alquídica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, secantes, aditivos, solventes alifáticos com pequena fração de aromáticos, concentração máxima de benzeno de 0,5% em volume.

4.4. FORRO

Será realizada manutenção e reparos no forro de gesso nos ambientes indicados com intervenções no projeto de arquitetura.

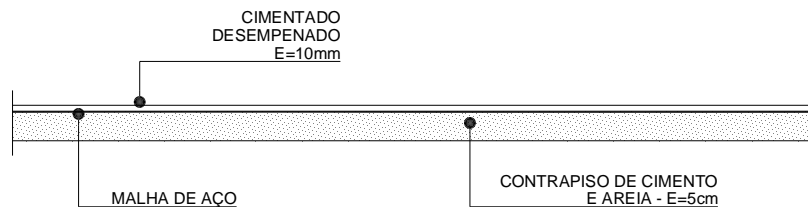
4.5. PISO

O piso vinílico existente em determinados ambientes da unidade será removido e substituído por granilite polido na cor cinza claro com espessura de 8mm. O piso cerâmico da copa/cozinha, despensa e sanitário da sala de atividade da vida diária será mantido por apresentar boas condições.

Antes da execução do granilite, deve ser verificado o nível da base regularizada e a saliência das juntas. Estas devem corresponder à espessura da camada de piso. A superfície deve ser limpa e umedecida 24 horas antes. A mistura da granilha e cimento deve ser efetuada a seco, no traço pré-estabelecido, até perfeita homogeneização. Deve ser adicionada água na quantidade suficiente, para tornar a mistura plástica, sem segregação dos materiais. A mistura deve ser espalhada sobre a camada de base, podendo semear a superfície com um pouco de granilha, para diminuir os espaçamentos entre os grãos e conferir-lhe maior homogeneidade. A superfície deve ser comprimida com um rolo de no máximo 50 kg e alisada a colher, retirando-se excesso de água e cimento que aflorar à superfície. A cura deve ser feita por 7 dias no mínimo.

Para as áreas de circulação que receberão polimento, o primeiro deve ser feito após 8 dias, usando esmeril de carborundum de nº. 30 até o nº. 60. Deve ser efetuada a limpeza completa tornando a superfície visível. Os vazios e depressões devem ser estucadas com cimento e corantes idênticos aos utilizados. Após limpeza, a superfície deve ser lustrada com no mínimo duas demãos de cera. O piso pode ser polido com equipamento apropriado com finalidade de promover o acabamento da superfície. O serviço deve ser executado por profissional especializado.

O piso cimentado desempenado será executado na área externa sobre contrapiso de cimento e areia com espessura de 5cm com malha de aço.



Detalhe 01 – Piso Cimentado Desempenado

Após a cura total da argamassa de regularização ou contrapiso, aplicar camada para ponte de aderência com argamassa plástica de cimento e areia, com traço em volume de 1:1, aplicada de forma enérgica com vassoura de pelo duro sobre a superfície da base.

Em seguida aplicar argamassa do cimentado desempenado. Argamassa de cimento e areia média peneirada, traço 1:4.

O revestimento deverá ser executado com juntas secas, mediante a execução alternada de quadros, definidos conforme o local, com dimensão máxima de 2,00m, em qualquer direção.

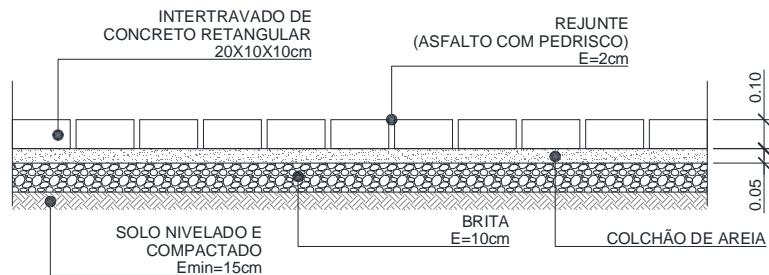
A superfície do piso deverá ser alisada, executada na medida em que é lançada a argamassa e na seqüência: espalhamento manual com régua metálica vibratória, aplicação de rodo de corte, flotação manual e aplicação de desempenos manuais apropriados.

Concluído o serviço, iniciar a cura úmida com aplicação de neblina, feita apontando-se a pistola da hidrojateadora para o alto, a seguir com o concreto endurecido, dever-se-á cobrir o piso com filme de polietileno, até a cura total da argamassa por um prazo mínimo de 10 dias.

A área deverá permanecer isolada durante esse período.

Na área do estacionamento será executado piso em concreto intertravado, espessura de 10cm, assentados sobre colchão de pó de brita com compactação mecânica de espessura 10

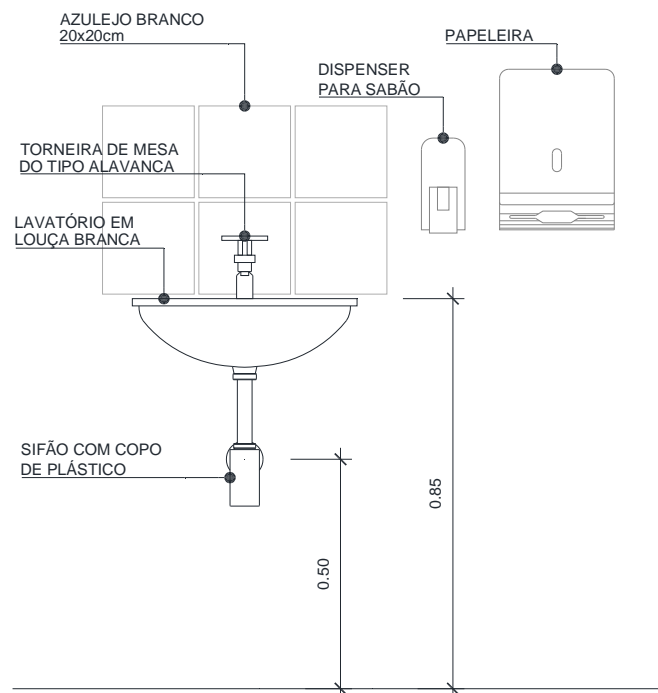
cm. Os blocos intertravados deverão atender a NBR 9761, com relação comprimento/largura de 1,8 a 2,2, com comprimento máximo $L_{máx}$ de 25cm, espessura ≥ 5 cm e usinado com concreto $f_{ck} \geq 35$ Mpa de acordo com a NBR 9780. O serviço será recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento dos materiais e execução.



Detalhe 02 – Piso Intertravado

4.6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias serão revisadas e lavatórios serão instalados nos pontos indicados em projeto. Os sifões nas salas de atendimento e consultórios serão com copo plástico, de forma a impedir o acúmulo de bactérias e terão torneira do tipo alavanca para evitar qualquer tipo de contaminação. Além dos itens já citados, todos os lavatórios devem ter duas fiadas de azulejo branco (20x20cm), um dispenser para sabão e uma papeleira.



Detalhe 02 – Lavatório com sifão e copo plástico

4.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão revisadas e readequadas, quando necessário e novos pontos serão acrescentados, conforme indicado em projeto. Deverá ser implantada uma nova entrada de energia para a unidade.

4.8. AR CONDICIONADO

As salas de audiometria 01 e 02, localizadas no pavimento superior, e o consultório oftalmológico, localizado no pavimento térreo, terão um aparelho de ar condicionado cada um, com isso, haverá a necessidade de três pontos para dreno e a infra necessária para esta instalação, assim como o reforço no drywall nas salas de audiometria.

4.9. COMUNICAÇÃO VISUAL

No acesso principal da unidade, há um pórtico instalado (conforme imagem abaixo) que deverá ser adesivado nos padrões da Prefeitura do Município de Mauá.



Imagem 01 – Pórtico instalado na entrada da unidade

Nessa mesma entrada indicada na imagem acima, deverá ser instalado um pórtico do Ministério da Saúde no gradil externo.



5. LISTAGEM DE INTERVENÇÕES PONTUAIS

5. LISTAGEM DE INTERVENÇÕES PONTUAIS

I.S. SALA DE ATIVIDADE - BANHEIRO	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
PAPELEIRA DE ROLO	01 UNIDADE
VASO SANITÁRIO P.N.E.	01 UNIDADE
LAVATÓRIO P.N.E. EM LOUÇA	01 UNIDADE
BARRA DE APOIO P.N.E. - PAREDE	02 UNIDADES
BARRA DE APOIO P.N.E. - LAVATÓRIO	01 UNIDADE
TROCA DE VIDRO CANELADO POR LISO	1,20x1,00m
INSTALAÇÃO DE PELÍCULA LEITOSA BRANCA	1,20x1,00m
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
CHAPA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA PORTA	01 UNIDADE

W.C. MASCULINO 03	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BARRA DE APOIO P.N.E. - PORTA	04 UNIDADES
CHAPA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA PORTA	01 UNIDADE
PORTA DIVISÓRIA	03 UNIDADES
TORNEIRA ALAVANCA	03 UNIDADES
TRANQUETA	03 UNIDADES
DISPENSER SABÃO	02 UNIDADES
PAPELEIRA	02 UNIDADES
PAPELEIRA DE ROLO	03 UNIDADES
VASO SANITÁRIO P.N.E.	03 UNIDADES

W.C. FEMININO 03	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BARRA DE APOIO P.N.E. - PORTA	04 UNIDADES
CHAPA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA PORTA	01 UNIDADE
PORTA DIVISÓRIA	03 UNIDADES
TORNEIRA ALAVANCA	03 UNIDADES
TRANQUETA	03 UNIDADES
DISPENSER SABÃO	02 UNIDADES
PAPELEIRA	02 UNIDADES
PAPELEIRA DE ROLO	03 UNIDADES
VASO SANITÁRIO P.N.E.	03 UNIDADES

FRALDÁRIO	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BARRA DE APOIO P.N.E. - PAREDE	02 UNIDADES
PORTA	01 UNIDADE - 0,92x2,10m
GRANITO - TROCADOR	1,52x0,80m
ALVENARIA - TROCADOR	3,04x0,43m
GRANITO - BANCADA	2,10x0,60m
CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE

LAVAGEM DE MATERIAIS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA	01 UNIDADE - 2,50x0,60m
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
PORTA	01 UNIDADE - 0,92x2,10m

SALA ENFERMAGEM	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

ACUPUNTURA 02	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

TURBILHÃO	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
TANQUE EM LOUÇA	01 UNIDADE
CAIXA DE INSPEÇÃO 1000L	01 UNIDADE - 1,20x1,20m
RALO ESCAMOTEÁVEL	01 UNIDADE

D.M.L. - INFERIOR	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TANQUE EM LOUÇA	01 UNIDADE
TORNEIRA DE PAREDE	01 UNIDADE

SALA DE ATIVIDADES	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA	01 UNIDADE - 2,50x0,60m
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
TORNEIRA DE MESA	01 UNIDADE

COPA/COZINHA	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TORNEIRA DE MESA	03 UNIDADES

DESPENSA	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
VIDRO - JANELA	0,60x0,60m

W.C. MASCULINO 01	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
VIDRO - JANELA	0,80x0,80m
RALO ESCAMOTEÁVEL	01 UNIDADE

W.C. FEMININO 01	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
VIDRO - JANELA	0,80x0,80m
RALO ESCAMOTEÁVEL	01 UNIDADE

ATENDIMENTO TERAPÊUTICO ADULTO	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 01	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

ATENDIMENTO TERAPÊUTICO INFANTIL	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

ESTIMULAÇÃO PRECOCE 01	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 06	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
PORTA	01 UNIDADE - 0,92x2,10m
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

ESTIMULAÇÃO PRECOCE 02	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 05	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

W.C. MASCULINO 02	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
VASO SANITÁRIO	01 UNIDADE
PAPELEIRA DE ROLO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
MOLA PARA PORTA	01 UNIDADE
VIDRO - JANELA	0,80x0,80m
RALO ESCAMOTEÁVEL	01 UNIDADE

CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 04	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

W.C. FEMININO 02	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
VASO SANITÁRIO	01 UNIDADE
PAPELEIRA DE ROLO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
PORTA	01 UNIDADE - 0,82x2,10m
MOLA PARA PORTA	01 UNIDADE
VIDRO - JANELA	0,80x0,80m
RALO ESCAMOTEÁVEL	01 UNIDADE

CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 03	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

ACOLHIMENTO	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m
VIDRO - JANELA	0,20x1,00m

CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 02	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
PORTA	01 UNIDADE - 0,92x2,10m
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m
VIDRO - JANELA	1,50x1,40m



CONSULTÓRIO NEUROLOGIA 01

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

CONSULTÓRIO NEUROLOGIA 02

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

CONSULTÓRIO ORTOPEDIA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

GINÁSIO FISIOTERAPIA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
VIDRO - JANELA	04 UNIDADES - 2,40x1,00m

CONSULTÓRIO OFTALMOLÓGICO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
PORTA	01 UNIDADE - 0,82x2,10m
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m
AR CONDICIONADO + DRENO	01 UNIDADE

ÁTRIO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA DE MESA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
VIDRO - JANELA	2,40x1,00m
PORTA	02 UNIDADES - 1,84x2,10m

SALA DE ORIENTAÇÃO DE MOBILIDADE

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

W.C. OSTOMIZADO - SUPERIOR

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO COM COLUNA EM LOUÇA	01 UNIDADE
BACIA SANITÁRIA INFANTIL EM LOUÇA	01 UNIDADE
APOIO EM ALVENARIA	0,19x0,35x0,50m
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
PRATELEIRA EM MADEIRA	0,35x0,35m
ESPELHO	0,30x0,30m
DUCHA HIGIÊNICA	01 UNIDADE
VENTOKIT	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE

ACUPUNTURA 01

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

W.C. P.N.E. UNISSEX- SUPERIOR

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BARRA DE APOIO P.N.E. - PAREDE	02 UNIDADES
BARRA DE APOIO P.N.E. - PORTA	01 UNIDADE
CHAPA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA PORTA	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
RALO ESCAMOTEÁVEL	01 UNIDADE
VENTOKIT	01 UNIDADE

CONSULTÓRIO FISIOTERAPIA E ORTOPEDIA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
LAVATÓRIO EM LOUÇA	01 UNIDADE
SIFÃO DE PLÁSTICO TIPO COPO	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
PORTA	01 UNIDADE - 0,82x2,10m
2 FIADAS DE AZULEJO	0,60x0,40m

FRALDÁRIO - SUPERIOR

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BARRA DE APOIO P.N.E. - PAREDE	02 UNIDADES
BARRA DE APOIO P.N.E. - PORTA	01 UNIDADE
CHAPA DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA PORTA	01 UNIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
RALO ESCAMOTEÁVEL	01 UNIDADE
VENTOKIT	01 UNIDADE



SALA DE AUDIOMETRIA 01

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
TROCA DE FECHADURA	01 UNIDADE
AR CONDICIONADO + DRENO	01 UNIDADE

SALA DE AUDIOMETRIA 02

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
TROCA DE FECHADURA	01 UNIDADE
AR CONDICIONADO + DRENO	01 UNIDADE

GINÁSIO INFANTIL

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
MARCNARIA - BANCADA	2,40x0,49m
MARCNARIA - ARMÁRIO	1,30x0,50x1,70m

D.M.L. - SUPERIOR

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
RALO ESCAMOTEÁVEL	01 UNIDADE
TORNEIRA DE PAREDE	01 UNIDADE

CONSULTÓRIO OTORRINO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE

SALA PARA EXAME AUDITIVO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
TROCA DE FECHADURA	01 UNIDADE

GINÁSIO NEUROLÓGICO ADULTO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
RALO ESCAMOTEÁVEL	01 UNIDADE

SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
TROCA DE FECHADURA	01 UNIDADE

SALA DE REUNIÃO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TROCA DE FECHADURA	01 UNIDADE
PORTA	01 UNIDADE - 0,92x2,10m

VESTIÁRIO P.N.E.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TORNEIRA ALAVANCA	01 UNIDADE
DISPENSER SABÃO	01 UNIDADE
PAPELEIRA	01 UNIDADE
AZULEJO	1,15x2,85m
CHUVEIRO	01 UNIDADE

VESTIÁRIO MASCULINO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TORNEIRA DE MESA	02 UNIDADES
DISPENSER SABÃO	02 UNIDADES
PAPELEIRA	02 UNIDADES
RALO ESCAMOTEÁVEL	02 UNIDADES
PAPELEIRA DE ROLO	02 UNIDADES
TRANQUETA	02 UNIDADES
CHUVEIRO	01 UNIDADE

VESTIÁRIO FEMININO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TORNEIRA DE MESA	02 UNIDADES
DISPENSER SABÃO	02 UNIDADES
PAPELEIRA	02 UNIDADES
PAPELEIRA DE ROLO	03 UNIDADES
TRANQUETA	04 UNIDADES
CHUVEIRO	01 UNIDADE