**MEMORIAL DESCRITIVO**

**SUMÁRIO**

[**APRESENTAÇÃO** 3](#_Toc123564786)

[**1.** **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** 3](#_Toc123564787)

[1. 1 Administração Local 3](#_Toc123564788)

[**2.** **MOBILIZAÇÃO** 3](#_Toc123564789)

[2. 1 Placa de Obra 3](#_Toc123564790)

[**3.** **DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REMANEJAMENTOS** 4](#_Toc123564791)

[3. 1 Demolição de Alvenaria 4](#_Toc123564792)

[3. 2 Remoção de Portas 4](#_Toc123564793)

[3. 3 Remoção de Vidro 4](#_Toc123564794)

[3. 4 Remoção e Reassentamento de Esquadria 4](#_Toc123564795)

[3. 5 Remoção de Bancadas de Aço Inox 5](#_Toc123564796)

[3. 6 Remoção de Contrapiso e Piso Vinílico 5](#_Toc123564797)

[**4.** **PAREDES** 5](#_Toc123564798)

[4.1 Divisória em PVC 5](#_Toc123564799)

[4.2 Assentamento de Divisórias 5](#_Toc123564800)

[4.3 Parede com Placas de Gesso Acartonado 6](#_Toc123564801)

[4.4 Instalação de Reforço metálico 7](#_Toc123564802)

[4.5 Instalação de Isolamento com lã de rocha 7](#_Toc123564803)

[**5.** **ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS** 8](#_Toc123564804)

[5.1 Fechadura de embutir para portas internas 8](#_Toc123564805)

[5.2 Porta para divisória 8](#_Toc123564806)

[5.3 Guichê G1 – Sala de Desinfecção Química 8](#_Toc123564807)

[5.4 Guichê G2 – Sala de Preparo 8](#_Toc123564808)

[5.5 Cantoneira PVC 9](#_Toc123564809)

[**6.** **REVESTIMENTO DE PISO** 9](#_Toc123564810)

[6.1 Contrapiso 9](#_Toc123564811)

[6.2 Manta Vinílica 9](#_Toc123564812)

[**7.** **PINTURAS** 10](#_Toc123564813)

[7.1 Pintura Epóxi 10](#_Toc123564814)

[7.2 Aplicação de fundo selador acrílico em teto 11](#_Toc123564815)

[7.3 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto 11](#_Toc123564816)

[**8.** **MÓVEIS** 11](#_Toc123564817)

[8.1 Bancada de Inox – Sala de Desinfecção Química 11](#_Toc123564818)

[8.2 Mesa MDF 18mm – Recebimento Consignados 11](#_Toc123564819)

[**9.** **ÁGUA FRIA** 12](#_Toc123564820)

[9.1 Novo Ponto de Consumo de Água Fria (PVC) 12](#_Toc123564821)

[**10.** **ÁGUA QUENTE** 12](#_Toc123564822)

[10.1 Novo Ponto de Consumo de Água Quente (CPVC) 12](#_Toc123564823)

[**11.** **ESGOTO** 12](#_Toc123564824)

[11.1 Novo Ponto de Esgoto 12](#_Toc123564825)

[**12.** **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA** 13](#_Toc123564826)

[12.1 Ponto de Iluminação 13](#_Toc123564827)

[12.2 Luminária 13](#_Toc123564828)

[12.3 Ponto de Tomada 13](#_Toc123564829)

[12.4 Ponto de Lógica 13](#_Toc123564830)

[12.5 Lâmpada LED Tubular 18/20 W 14](#_Toc123564831)

[**13.** **INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS** 14](#_Toc123564832)

[13.1 Posto/Ponto de Consumo de Ar Comprimido 14](#_Toc123564833)

[**14.** **PPCI** 14](#_Toc123564834)

[14.1 Caixa com chave – Em caso de Emergência 14](#_Toc123564835)

[**15.** **SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES** 15](#_Toc123564836)

[15.1 Limpeza Geral 15](#_Toc123564837)

[**16.** **DESMOBILIZAÇÃO** 15](#_Toc123564838)

[16.1 Coleta e carga manual de entulho 15](#_Toc123564839)

[**CONSIDERAÇÕES FINAIS** 16](#_Toc123564840)

### APRESENTAÇÃO

Este documento vem apresentar as diretrizes básicas para execução dos serviços de reforma do Centro de Material Esterilizado (CME) localizado no 4º pavimento do Hospital de Pronto Socorro de Porto Alegre, com acesso pela Av. Venâncio Aires, 1116. Os itens a seguir são os mesmos descritos em planilha orçamentária anexa.

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 1. 1 Administração Local

A empresa Contratada deverá manter no local de reforma um encarregado geral, capaz de discutir e definir pequenos ajustes da execução com o fiscal. O responsável técnico pela obra realizará visitas técnicas pontuais, conforme demanda. Eventuais alterações de projetos deverão ser tratadas previamente com o responsável técnico e com a Fiscalização do hospital, não se admitindo, em nenhuma hipótese, alteração unilateral de projetos. Caso haja divergência entre as especificações, planilhas de orçamento e projetos, a CONTRATADA deverá contatar a FISCALIZAÇÃO antes de qualquer execução de serviços.

### MOBILIZAÇÃO

### 2. 1 Placa de Obra

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada, de no mínimo 2,40 x 1,20m, conforme modelo previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

A placa deverá reservar espaço para a inserção do nome dos responsáveis técnicos, bem como a logomarca da Prefeitura Municipal de Porto Alegre e do Hospital de Pronto Socorro de Porto Alegre.

A mesma deverá ser afixada no acesso principal da execução dos serviços, em local visível e sem interferência de obstáculos.

### DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REMANEJAMENTOS

### 3. 1 Demolição de Alvenaria

A fim de proporcionar a instalação de guichê G1 localizado entre a sala de Lavagem e a sala de Desinfecção Química, conforme sinalizado na prancha 3/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Remover, a CONTRATADA deverá realizar a demolição da alvenaria existente, sem reaproveitamento. A demolição deverá ser realizada de forma manual, provocando o mínimo de transtornos possível, evitando a geração descontrolada de resíduos e barulho. As alvenarias de bloco furado deverão ser demolidas por partes, ou seja, não deverão ser derrubadas por inteiro, evitando-se assim que sua queda prejudique o entorno com vibrações excessivas.

### 3. 2 Remoção de Portas

Deverá ser removida sem aproveitamento uma porta de dimensões 100 x 210 cm localizada na divisa entre as salas de Preparo e Pré-esterilização, conforme sinalizado na prancha 3/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Remover. Esta será substituída por outra porta existente, localizada na divisa entre a sala de Preparo e a circulação de serviço.

### 3. 3 Remoção de Vidro

Deverá ser removido o vidro fixo localizado entre a sala de Preparo e a sala de Lavagem, conforme sinalizado na prancha 3/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Remover, para posterior instalação do guichê G2 no local.

### 3. 4 Remoção e Reassentamento de Esquadria

Deverá ser realizada a remoção e reassentamento de uma porta de dimensões 90 x 210 cm localizada entre a sala de Preparo e a circulação de serviço, conforme sinalizado na prancha 3/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Remover. Esta deverá ser reinstalada na divisa entre as salas de Preparo e Pré-esterilização.

### 3. 5 Remoção de Bancadas de Aço Inox

Deverá ser removida uma bancada de aço inox com uma cuba, localizada na atual sala de Estar, conforme sinalizado na prancha 3/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Remover. Esta será substituída por uma nova bancada de aço inox com desenho e dimensões diferentes, com duas cubas.

### 3. 6 Remoção de Contrapiso e Piso Vinílico

Para fins de substituição do contrapiso e piso vinílico que se encontram em estado ruim, a área delimitada na prancha 3/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Remover, na circulação geral deverá ser totalmente preparada com a remoção do contrapiso e do piso vinílico existente.

### PAREDES

### 4.1 Divisória em PVC

Deverão ser fornecidos painéis possuindo 1,20x2,10m para delimitação da nova sala de Recebimento de Consignados, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar e na prancha 5/5 - Planta Baixa e Detalhamento Divisórias Sala De Recebimento Consignados. Estes painéis devem possuir acabamento em PVC nos dois lados, com montantes de aço pintados em epóxi-poliéster.

### 4.2 Assentamento de Divisórias

Deverá ser realizado o assentamento das divisórias em PVC para delimitação da nova sala de Recebimento dos Consignados, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar e na prancha 5/5 - Planta Baixa e Detalhamento Divisórias Sala De Recebimento Consignados.

### 4.3 Parede com Placas de Gesso Acartonado

A CONTRATADA deverá construir, entre a sala de Preparo e a circulação de serviço, e entre a sala de Preparo e a sala de Pré-esterilização, para fechamento de vãos pré-existentes, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, parede em gesso acartonado tipo sistema drywal, duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas.

Todos os elementos estruturais, montantes, guias, perfis, cantoneiras, rodapés deverão ser de aço zincado. O espaçamento entre os montantes deverá ser de 40cm. Os pontos de utilização e passagem de tubos devem ser vedados com selantes, tipo silicone antifungo, flexível.

Os parafusos para fixação das placas de gesso deverão ser autoatarrachantes e fosfatizados. As juntas entre as chapas deverão ser vedadas com fita de papel microperfurada a proteção de cantos de paredes e bordas cortadas deverá ser feita com fita de papel com reforço metálico. O rejuntamento deverá ser feito com massa especial de pega rápida, pronta para uso. Uma massa especial de calafetação deverá ser utilizada para colagem de chapa.

A parede deverá possuir estrutura padrão e ser fixada tanto na base quanto na lateral, além da fixação na laje, sendo que a placa de gesso deverá atingir todo o pé direito disponível. A parede de gesso acartonado deverá possuir tratamento com fita de neoprene para sua fixação no piso.

Os painéis devem preencher todo o vão, até a laje, para possibilitar melhor isolamento acústico, devendo ser adequadamente cortados para a passagem de instalações, como tubos, dutos e outros elementos.

Todas as frestas da região de contato entre os pontos de saída e a chapa de gesso devem ser vedadas com selantes elastoméricos, e não com massa corrida ou gesso.

Em todos os cantos, encontro de paredes de gesso ou gesso com alvenaria, deverá também ser executada uma faixa de pintura com o mesmo selador impermeabilizante. Essa faixa deverá sempre ter no mínimo 15cm em cada uma das faces de encontro.

Na fixação de quadros de avisos, espelhos, porta toalhas, cabides, etc., deverá sempre ser verificado o peso da peça e quando necessário, utilizar também peças de reforços. As buchas utilizadas deverão ser do tipo guarda chuva.

Para cargas de até 10kg deverão sempre ser utilizada buchas apropriadas que distribuam as cargas (tipo guarda-chuva) ou basculantes, podendo ser fixados diretamente na placa de gesso.

Para cargas de até 18 kg, os pontos de fixação deverão ser fixados sobre os montantes das paredes, com buchas metálicas basculantes.

Para cargas de até 30 kg deverão ser previstos reforços, que serão incorporados à estrutura da parede.

### 4.4 Instalação de Reforço metálico

Deverão ser instalados reforços de montante horizontal em todas as paredes executadas em gesso acartonado, em duas alturas: 145cm para fixação de peças suspensas nas paredes tais como armários aéreos, estantes, prateleiras; 65cm para fixação de peças suspensas nas paredes tais como bate-macas e tampos de bancadas. Para tal deverão ser utilizados perfis guia, em formato U, em aço zincado para estrutura de parede drywall, com espessura de 70mm.

### 4.5 Instalação de Isolamento com lã de rocha

Todas as paredes executadas em gesso acartonado deverão ter seus vazios preenchidos com lã de rocha, utilizado como absorvente acústico, a fim de manter a boa acústica em toda a Unidade.

A camada de lã de rocha aplicada deverá apresentar a espessura idêntica ao espaço vazio de aplicação. A densidade mínima da lâmina de lã a ser aplicada deverá ser de 32 kg/m³.

### ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS

### Fechadura de embutir para portas internas

Deverá ser instalada na nova porta da sala de Recebimento de Consignados, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, fechadura de embutir completa, com acabamento padrão médio e execução de furo.

### Porta para divisória

Deverá ser instalada na nova sala de Recebimento de Consignados, uma nova porta para divisória, fixação com parafusos, de dimensões 80 x 210cm, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar.

### Guichê G1 – Sala de Desinfecção Química

Deverá ser fornecido e instalado um novo guichê (G1) entre a sala de Lavagem e a sala de Desinfecção Química, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar. O guichê será composto por 02 folhas em vidro de guilhotina com perfis em alumínio, borboleta para janela tipo guilhotina servindo como chave, além de peitoril linear de granito com 2cm de espessura, para apoio. Dimensões totais de 75x100 / 105,8cm conforme consta no detalhamento do Caderno de Esquadrias.

### Guichê G2 – Sala de Preparo

Deverá ser fornecido e instalado um novo Guichê (G2) entre a sala de Preparo e a sala de Lavagem, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar. O guichê será composto por 02 folhas em vidro de correr, com perfis em alumínio, além de fechadura com chave. Dimensões totais de 158x47 / 100cm conforme consta no detalhamento do Caderno de Esquadrias.

### Cantoneira PVC

Deverá ser instalada na sala de Desinfecção Química, em quina de alvenaria pré-existente, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, uma cantoneira de PVC com 2,5x2,5cm e altura até o forro, conforme pé-direito.

### REVESTIMENTO DE PISO

### Contrapiso

Na nova sala de Recebimentos de Consignados, bem como em parte da circulação geral ao redor da CME, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, deverá ser executado novo contrapiso em argamassa pronta, aplicado sobe laje, devido ao estado precário do contrapiso existente, apresentando deformações. Deverá ser utilizado para tanto Cimento Portland composto CP II-32 e aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimentícios.

### Manta Vinílica

Na nova sala de Recebimentos de Consignados, bem como em parte da circulação geral ao redor da CME, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, deverá ser instalado revestimento vinílico flexível homogêneo para piso com tráfego intenso, com espessura mínima de 2 mm, disponível em mantas, composto de resinas de PVC, plastificantes, pigmentos e cargas minerais, e acabamento de proteção em poliuretano reforçado. O piso deve ser hipoalergênico, não deformar, não empenar, ser resistente à água, a riscos e manchas, a fungos e bactérias, tendo fungicida incorporado em sua massa.

O rodapé deverá ser executado como a continuação da própria manta, com os devidos acessórios necessários.

Todas as peças de acabamento deverão estar incluídas neste serviço: perfil piso parede, perfil para acabamento embaixo de portas, perfil para acabamento no encontro com outros pisos, cantos arredondados e outros tipos de acessórios necessários à completa instalação e utilização do piso.

Na colocação do piso, devem ser seguidos os seguintes procedimentos:

- Os materiais devem descansar abertos durante 24 horas a uma temperatura ambiente acima de 18ºC antes, durante e após a instalação;

- As mantas do piso devem ser instaladas com adesivo apropriado para áreas sujeitas a lavagens, soldadas a quente ou com cordão de solda para se obter um acabamento uniforme e impermeável;

- O piso vinílico deverá encontra-se em alinhamento, nivelamento e esquadros no interior dos ambientes. Não serão aceitos pisos danificados de qualquer natureza nem com descolamento.

A instalação deverá ser realizada por empresa especializada, seguindo rigorosamente as recomendações do fabricante.

O prazo de garantia mínimo será de 10 anos contra defeitos de fabricação e instalação, englobando material, peças, revestimentos e serviços. Caso o fornecedor oferecer prazo de garantia maior que a indicada, prevalecerá aquela oferecida pelo fornecedor.

### PINTURAS

### Pintura Epóxi

Deverá ser executada pintura epóxi nas paredes internas, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar.

Esta aplicação deverá ser executada após a perfeita limpeza da superfície a ser pintada. A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão, mofo ou outro material que possa prejudicar o acabamento final do revestimento.

Após serem lixadas, as superfícies deverão ser fundo preparador (primer), massa epóxi bi componente e por último as três demãos de tinta epóxi Premium, em cor a ser definida.

### Aplicação de fundo selador acrílico em teto

Deverá ser aplicada uma demão de selador acrílico em todo o forro de gesso da Sala de Desinfecção Química. Essa aplicação deverá ser executada após a perfeita limpeza da superfície a ser pintada. O líquido selador deverá ser diluído conforme recomendações do fabricante.

### Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto

Deverão ser aplicadas manualmente duas demãos de pintura com resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno isento de metais pesados (tinta látex acrílica Premium) resistente a lavagem e ao uso de desinfetantes, em todo o forro de gesso da Sala de Desinfecção Química. Cor branca.

### MÓVEIS

### Bancada de Inox – Sala de Desinfecção Química

A fim de suprir as necessidades da nova sala de Desinfecção Química, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, deverá ser instalada uma nova bancada de aço inox padrão ISI 304, espessura de 1,2mm, acabamento escovado, com duas cubas em aço inoxidável de 500x600x300mm, válvula padrão americana de 3.1/2 polegadas. A bancada deverá ter pés de apoio em tubos de 38mm e 25mm de aço inox padrão AISI, espessura de 1,5mm, com sapatas niveladoras antiderrapantes de base emborrachadas. Dimensões totais conforme consta no detalhamento do Caderno de Mobiliário de aço inox. Também deverão ser fornecidos e instalados dois misturadores monocomando de mesa, com ducha extensível junto às respectivas cubas.

### Mesa MDF 18mm – Recebimento Consignados

Deverá ser confeccionada uma nova mesa em MDF para a sala de Recebimentos de Consignados, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar. A mesa deverá ter estrutura executada totalmente em MDF, duplado na cor Branco, revestida externa e internamente com laminado melamínico texturizado. Esta deverá possuir saia em MDF 18mm também na cor Branca, Altura de 70cm com proteção para passagem de fios conforme detalhamento do Caderno de Mobiliário de MDF. As laterais e bordas todas em fita ABS borda reta, com proteção UV. Deverão ser previstos furos para passagem de fiações conforme detalhamento.

###  ÁGUA FRIA

### Novo Ponto de Consumo de Água Fria (PVC)

Deverá ser acrescentado na sala de Desinfecção Química, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, um novo ponto de consumo de água fria para uso na nova bancada de inox, a qual terá uma cuba localizada perto do Guichê G1. Serão utilizados tubos de PVC DN 25mm, que deverão ser embutidos em alvenaria.

### ÁGUA QUENTE

### Novo Ponto de Consumo de Água Quente (CPVC)

Deverá ser acrescentado na sala de Desinfecção Química, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, um novo ponto de consumo de água quente para uso na nova bancada de inox, a qual terá uma cuba localizada perto do Guichê G1. Serão utilizados tubos de CPVC DN 22mm, que deverão ser embutidos em alvenaria.

### ESGOTO

### Novo Ponto de Esgoto

Deverá ser acrescentado na sala de Desinfecção Química, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, um novo ponto de esgoto para a cuba da bancada de inox. Serão utilizados tubos de PVC para esgoto predial de DN 50mm. Estão inclusos na composição joelhos de 90° e 45°, luvas simples e tê, todos de PVC para DN 50mm, além de furo, fixação, passagem e chumbamento.

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA

### Ponto de Iluminação

Deverão ser criados dois novos pontos de iluminação na sala de Recebimento de Consignados para instalação das luminárias LED de embutir, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar.

Nessa instalação estão inclusos um interruptor simples de 1 módulo, eletrodutos flexíveis de PVC, cabo de cobre flexível, caixa octogonal 3`` x 3`` PVC em laje, caixa retangular 4``x2`` PVC em parede, quebra, rasgo e chumbamento de alvenaria.

### Luminária

Deverão ser instaladas na sala de Recebimentos de Consignados, nos novos pontos de iluminação, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, duas Luminárias Painel LED de embutir, com 18w, quadrada, 6000k, dimensões 21,8x21,8cm.

### Ponto de Tomada

Deverá ser criado um novo ponto de tomada adicional na sala de Recebimento de Consignados, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, para a estação de trabalho do local.

Estão inclusos nesta instalação o rasgo na alvenaria para instalação dos eletrodutos de PVC DN 20mm (3/4”), a quebra na alvenaria para instalação das caixas de passagem 4”x2” de PVC, e o chumbamento linear na alvenaria. Também estão inclusos os cabos de cobre flexível classe 4 ou 5, com isolação em PVC, diâmetro mínimo de 2,5mm², antichama; e uma tomada de embutir 2 módulos, 2P+T 10A, com suporte parafuso e placa de encaixe 4”x2”.

### Ponto de Lógica

Deverá ser criado um ponto de lógica (espera) na sala de Recebimentos de Consignados, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, para a estação de trabalho do local. Estão incluídos nesta instalação a caixa de passagem em PVC, com eletroduto flexível corrugado, além de uma tomada dupla para lógica RJ45, completa.

### Lâmpada LED Tubular 18/20 W

Deverão ser instaladas na circulação geral, após a montagem da nova sala de Recebimento Consignados, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, duas lâmpadas fixadas no forro por abraçadeiras, com a finalidade de aumentar a iluminação no local, que ficaria prejudicada em função da instalação das divisórias.

### INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS

### Posto/Ponto de Consumo de Ar Comprimido

Deverá ser instalado um novo ponto de Ar Comprimido na sala de Desinfecção Química, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar. Este deverá ser derivado de ponto existente na mesma parede, que fica na sala de Lavagem. O hospital dispõe de central de suprimento de Ar Comprimido medicinal. Todo este sistema é monitorado em central pré-existente, com alarme.

### PPCI

### Caixa com chave – Em caso de Emergência

Deverão ser instaladas nas paredes internas do CME, conforme sinalizado na prancha 4/5 - Planta Baixa Modificações CME - A Instalar, dois dispositivos com corpo em material plástico contendo suporte porta chave, que armazenarão as chaves das respectivas portas ao lado, e somente quando o vidro frontal for quebrado com o martelo metálico, estas estarão disponíveis para uso, em caso de emergência. Dimensões aproximadas dos dispositivos: 105 x 105 x 429 mm.

### SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES

### Limpeza Geral

O local de execução dos serviços deverá ser mantido permanentemente organizado e limpo, oferecendo uma condição de trabalho o mais segura e salubre possível. Cabe à CONTRATADA o fornecimento dos materiais e ferramentas necessárias para a realização dos serviços de organização, manutenção e limpeza da área de intervenção. Sempre ao final do turno de trabalho o local deverá ser limpo, com a retirada de resíduos e outros materiais.

Com o fim da fase de acabamentos deve ser iniciada a etapa de limpeza dos resíduos deixados. Todos os revestimentos de piso e paredes, vidros, metais, ferragens, equipamentos sanitários, peças, etc., serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes por estes serviços de limpeza.

Deverão ser utilizados produtos de limpeza adequados em cada área tomando cuidado com a aplicação para não danificar o ambiente ou peça. Para remoção adequada da sujeira devem ser removidos primeiramente os resíduos mais pesados, como respingos, manchas de tinta, excesso de rejunte, colas, argamassas, etc., e depois os mais leves.

A área será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito em todas as instalações, equipamentos e aparelhos, estando as instalações definitivamente ligadas às redes de serviço público.

### DESMOBILIZAÇÃO

### Coleta e carga manual de entulho

A CONTRATADA deverá realizar todo o deslocamento e organização para carga manual dos materiais não aproveitáveis. Os locais de posicionamento de contêiner ou outro recipiente adequado aonde serão depositados todos os materiais inservíveis e resíduos serão definidos em conjunto com a FISCALIZAÇÃO.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todas as dúvidas deverão ser esclarecidas junto à FISCALIZAÇÃO. Antes do início da obra haverá uma reunião entre a empresa Contratada e a FISCALIZAÇÃO, onde haverá explanação geral dos projetos, em data previamente combinada.

A CONTRATADA deverá emitir ART/RRT de execução da obra, antes do início dos serviços.

Devem ser utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas.

Todos os relatórios pertinentes ao projeto, relativos a testes e controle de qualidade, devem ser entregues assinados pela CONTRATADA.