

# MEMORIAL DESCRITIVO

HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

ARACATI – CEARÁ

PT 1021200 - 52

Ao Ministério da Saúde  
SESA – Secretaria de Saúde – Governo do Estado  
Att. XXX

## INTRODUÇÃO

O hospital municipal Dr. Eduardo Dias localiza-se na Rua Dragão do Mar s/n, no município de Aracati, Ceará. A edificação possui uma área construída de 4.800 m<sup>2</sup> distribuídas em 2 pavimentos, construída em concreto armado e alvenarias de vedação, com esquadrias de alumínio e coberta em telhas de fibrocimento. Os revestimentos internos são de piso industrial no piso, revestimento cerâmico e pintura nas paredes, e pintura comum com luminárias no teto.

## PROGRAMA ARQUITETONICO ATUAL

O Hospital hoje é dividido em 10 setores, sendo 5 distribuídos no pavimento térreo e 5 no pavimento superior.

No pavimento térreo temos: Setor Administrativo, Farmácia, Atendimento à doenças infecto-contagiosas, Centro de Reprodução, Imagenologia e Apoio Logístico (Necrotério, oficinas, depósitos).

No pavimento superior temos: Atendimento Ambulatorial, Apoio Técnico (Cozinha, Refeitório, Repousos, Lavanderia e Vestiários), Emergência, Enfermarias (44 leitos), Pós-Cirúrgico (14 leitos), Centro Cirúrgico (2 salas cirúrgicas médias).

O hospital HMED atende uma demanda mensal aproximadamente de oitenta cirurgias do tipo urgente e emergente de pequeno e médio porte para os municípios: Itaíçaba, Icapuí, Beberibe e Fortim pactuados com macro Regional de Aracati, e disponibiliza para clínica cirúrgica e traumatológica, vinte vagas de leitos.

## PROGRAMA ARQUITETÔNICO PROJETADO

As intervenções projetuais estão demarcadas em cinza no projeto e visam basicamente organizar e melhorar os fluxos do hospital, modificando setores de andares que dificultam o funcionamento do equipamento, além de criar uma circulação vertical apropriada, adequando-os às normas da RDC 50; Ampliar e adequar o centro cirúrgico e a central de material esterilizado; Ampliar o número de leitos da enfermaria e do pós-cirúrgico; Adequar os laboratórios do Atendimento Ambulatorial e fazer o tratamento adequado com revestimentos de materiais nos ambientes necessários.

Dessa forma, os setores que sofrerão modificações serão:

1. Lavanderia: Será desativada no primeiro pavimento e construída uma inteiramente nova no térreo.

2. Emergência: Será desativada no primeiro pavimento e transferida para a emergência que já está construída no pavimento térreo.
3. Centro Cirúrgico: Será ampliado para 4 salas cirúrgicas com adequação às normas da RDC 50, criando fluxos distintos de pacientes, funcionários e materiais.
4. Pós-Cirúrgico: Será criado um setor de pós-cirúrgico no antigo local onde era a emergência com leitos masculinos, femininos e infantis.
5. Atendimento Ambulatorial: Será readequado o setor de laboratórios, criada uma recepção para a endoscopia e uma nova sala para coleta de sangue e banco de sangue.
6. Apoio Logístico: Será reformado o necrotério e as oficinas de apoio ao hospital
7. Cozinha: Será reformada com a utilização de materiais de revestimentos adequados ao seu uso.

## INTERVENÇÕES RELATIVAS AO PT DE AMPLIAÇÃO

O Projeto de Ampliação visa aumentar o Centro Cirúrgico do Hospital, que hoje possui 2 salas cirúrgicas médias em mais 2 unidades com áreas de apoio.

O programa relativo à ampliação do centro cirúrgico conta com os seguintes ambientes:

- Sala de Cirurgia de Baixa Complexidade
- Sala de Cirurgia Ortopédica
- Sala de Preparo e Observação
- Preparo Anestésico
- Posto de Enfermagem
- WC para PNE
- Sala de Utilidade
- Rouparia

## SALA DE PREPARO E OBSERVAÇÃO

Para dar melhor assistência aos pacientes cirúrgicos será implantada uma sala de recuperação pós anestésica com quatro vagas de leitos (duas vagas para cada sala cirúrgica), conforme orientação do Ministério da Saúde. A sala deverá ser capaz de atender a oxigenoterapia, oxímetro de pulso e monitorização cardíaca.

### Materiais de Acabamento:

Paredes: Alvenaria em reboco liso pintadas com tinta látex PVA na cor branca de acabamento acetinado da Linha Hospitalar da Sherwin Williams;

Piso: Piso industrial modulado em 1x1m com fita de nylon moldado "in loco" com concreto de alta resistência e epóxi na composição, na cor natural;

Teto: Forro de Gesso Acartonado com pintura acrílica acetinada na cor branca.

Rodapé: Rodapé de borracha liso, altura 7cm, espessura 1mm, de sobrepor da Paviflex.

### Instalações:

Gases: Para cada um dos quatro leitos da sala, uma régua composta de um ponto de oxigênio, um ponto de ar comprimido e um ponto de vácuo clínico com as respectivas tubulações. E estará conectada ao Painel de alarme emergencial localizado no posto de enfermagem.  
1(O2)+1(VC)+1(AC)

As régua comportarão também tomadas elétricas, lógicas e interruptores. Assim como suporte de soros e chamadas em conformidade com os demais projetos. As régua deverão ser instaladas a 1,50m de altura do piso, obedecendo as seguintes normas e atualizações relativas à época:

- NBR - 13206:2010 – Tubos de Cobre Rígidos Classe "A";

- NBR - 11720:2010 – Conexões e soldas para Tubos de Cobre;
- NBR - 12188:2003 – Sistema Centralizado de Gases em EAS;
- NBR - 15345:2006 – Proteção Anticorrosiva;
- NBR - 11906:2011 – Conexões Roscadas;
- NBR - 15489:2007 – Solda e Fluxo;
- NBR - 13164:1994 – Tubos Flexíveis;
- RDC - 50:2003 – Projeto em EAS.



Ar condicionado: Um Condicionador de ar tipo Cassete Cap. 60.000BTUs, Pot. 5,20KW, 380V, 3Ø/60Hz, Marca Hitachi, Carrier ou equivalente. Com o ponto de força em conformidade com a descrição do equipamento.

Um Recuperador de Calor Mod. KPI100-Hitachi ou equivalente - Capacidade 1.000m<sup>3</sup>/h, consumo 450W, 220V/1Ø/60Hz. Com o ponto de força em conformidade com a descrição do equipamento; quatro grelhas de dupla deflexão, modelo VAT-DG 500x300mm (500m<sup>3</sup>/h); e duas grelhas de admissão e Descarga de ar Modelo TAE 500x300mm, com filtro de ar (1.000m<sup>3</sup>/h).

Iluminação: Será utilizada a luminária cilíndrica de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes de 18W (cor 21), com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor repuxado em alumínio anodizado e difusor recuado em vidro transparente temperado – Mod.:DRN08 – E – Lumicenter;

E a luminária para 2 lâmpadas fluorescentes de 16W (Cor 21) com refletor branco, protetor em vidro temperado transparente, embutida no forro – Mod.: LPT200 – Itaim, mais acessórios e reator eletrônico Philips, Osram ou Helfon.

Fortaleza, 08 de Junho de 2017

  
**CLAUDIO NELSON A. BRANDAC**  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
Urbanismo de Aracati

*Rarael Magalhães da Cunha*  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A53291-6



# HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS

ARACATI (CE)

ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

PT 1014483 46

Dezembro de 2016

---

*h*



## I – CARACTERIZAÇÃO DA OBRA

O presente memorial define as especificações e acabamentos para a obra de Reforma e Construção do Hospital Municipal Eduardo Dias, localizado em Aracati, Ceará, de acordo com os projetos executivos:

- Arquitetura
- Cálculo Estrutural
- Recuperação Estrutural
- Elétrico
- Hidrossanitário
- Gases Medicinais
- Cabeamento Estruturado
- Prevenção e Combate a Incêndio
- SPDA
- Drenagem

## II – ENCARGOS E CARACTERÍSTICAS GERAIS DE OBRAS

**FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO** – Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços em referência serão novos, de fabricantes consagrados, sem imperfeições ou defeitos e serão fornecidos pela CONTRATADA, que ficará responsável também pelo ferramental necessário à sua execução e pela limpeza final da obra.

As indicações de marca/fabricante constantes na planilha orçamentária são apenas sugestões, podendo a CONTRATADA fornecer produtos de outros fabricantes desde que guardem a similaridade física e de qualidade e com a prévia aprovação e fiscalização do Banco.

A CONTRATADA deverá submeter à apreciação da FISCALIZAÇÃO, em tempo hábil, amostras ou catálogos dos materiais especificados para a obra, sob pena de impugnação dos trabalhos porventura executados. São de responsabilidade da CONTRATADA, o deslocamento e frete referente a todo material e mão de obra especializada, necessários ao bom andamento da obra.

A CONTRATADA providenciará, sempre que solicitada, às suas custas, a realização de todos os ensaios, verificações e provas de materiais fornecidos e de serviços executados ou a executar, fornecimento de protótipos, bem como o reparo que se tornem necessários, para que os trabalhos sejam entregues em perfeitas condições. Os profissionais responsáveis pelos ensaios e testes deverão ser reconhecidamente competentes, inclusive com prova de habilitação junto às entidades oficiais.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados neste Caderno, a substituição obedecerá ao disposto nos itens subsequentes e só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, por escrito, da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular e será regulada pelo critério de analogia definido a seguir:

- Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se referem.
- Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia parcial ou semelhança se desempenham idêntica função construtiva, mas não apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se referem.
- Na eventualidade de uma equivalência, a substituição procederá sem haver compensação financeira para as partes, ou seja, para o CONTRATANTE ou CONTRATADA.
- Na eventualidade de uma semelhança, a substituição procederá com a correspondente compensação financeira para as partes, ou seja, para o CONTRATANTE ou CONTRATADA.

O critério de analogia referido será estabelecido em cada caso pela FISCALIZAÇÃO, sendo objeto de Registro no "Diário de Obras".



Nas Especificações, a identificação de materiais ou equipamentos por determinada marca implica, apenas, a caracterização de uma analogia, ficando a distinção entre equivalência e semelhança subordinada ao critério de analogia estabelecido no item anterior.

A consulta sobre analogia envolvendo equivalência ou semelhança será efetuada em tempo oportuno pela CONTRATADA, não admitindo o CONTRATANTE, em nenhuma hipótese, que dita consulta sirva para **justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos na documentação contratual.**

Os materiais e equipamentos retirados do local e/ou desativados e que não serão aproveitados na obra deverão ser disponibilizados para a fiscalização, que definirá sua destinação.

**RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL** – (entulhos, metralhas) – **Entulhos**, metralhas, lixo, **resíduos** oriundos dos serviços executados pelo Construtor deverão ser retirados, diariamente, do local da obra, de modo a deixá-la sempre limpa e facilitar a organização do canteiro e a execução dos trabalhos. A CONTRATADA providenciará, às suas custas, a destinação final de resíduos oriundos da construção, com as devidas autorizações e licenciamentos, conforme previsto na Instrução Normativa nr. 01/2010, referente aos critérios de sustentabilidade nas obras públicas, devendo ser objeto de Registro no “Diário de Obras”.

**MADEIRA COM COMPROVAÇÃO DE ORIGEM** - Conforme previsto na Instrução Normativa nr 01/2010, referente aos critérios de sustentabilidade nas obras públicas, a CONTRATADA deverá ter disponibilidade de comprovação de origem da madeira utilizada na obra.

**RECOMPOSIÇÃO** – Deverá a **CONTRATADA**, substituir ou repor, em seu estado original e em seus materiais e/ou composição de origem, quaisquer elementos construtivos ou ambientes do prédio que, porventura, tenham sido alterados ou danificados em decorrência dos serviços executados, desde que não previstos em projeto ou nas especificações.

**LIMPEZA DIÁRIA** – Deverá a **CONTRATADA** providenciar, diariamente, a limpeza dos ambientes que venham a ser afetados por lixo, entulhos, poeira ou resíduos de qualquer tipo provenientes da obra em execução. No início do expediente, a cada dia, os ambientes deverão se apresentar limpos e em condições de uso por parte dos operários. O entulho, lixo ou material proveniente da obra deverá permanecer acumulado ou estocado em locais apropriados.

Caso surjam, no decorrer da obra, situações não previstas no projeto, que exijam a tomada de decisões que causem impacto no custo total da mesma, a CONTRATADA deverá encaminhar relatório à Contratante para que seja dada uma solução em comum acordo entre as partes.

**CONFERÊNCIA DE DADOS** - Toda e qualquer dimensão fornecida no projeto, especificações e orçamento deverão ser conferidos “in loco” pela CONTRATADA, sendo de sua exclusiva responsabilidade diferenças de levantamento que porventura venham a ocorrer, não cabendo reclamação a qualquer título nem sob qualquer alegação.

A conferência por parte da CONTRATADA deverá ser feita também no tocante à duplicidade de dados, em que haja diferença entre as especificações, os projetos e o orçamento, ou entre quaisquer dos documentos citados, caso que deverá ser levado ao conhecimento da CONTRATANTE antes da apresentação da proposta de execução de serviço, para que a mesma possa dirimir a dúvida a tempo, não cabendo, identicamente ao item anterior, reclamação a qualquer título nem sob qualquer alegação, após a assinatura do respectivo contrato.

**ACESSIBILIDADE** – Os serviços relacionados ao atendimento de exigências do Decreto 5.296/2004 (Acessibilidade), em complementação ao que já foi objeto do TAC-Termo de Ajustamento de Conduta, devem ser executados com rigorosa observância de padrões, dimensionamentos e especificações, conforme projeto e conforme a Norma Regulamentadora NR 9050 da ABNT.

**NORMATIVOS E LEGISLAÇÃO** - Na execução dos serviços deverão ser observadas as normas técnicas e legislação relacionadas a obras e serviços de engenharia, notadamente as prescrições da ABNT, os regulamentos das empresas concessionárias de fornecimento de energia elétrica e serviços urbanos e as especificações dos fabricantes.



**CABOS E FIOS – EMENDAS E CODIFICAÇÕES**– Todos os cabos de dados/voz/imagem não deverão conter emendas. As emendas em cabos elétricos devem ser evitadas e quando necessárias, deverão ser soldadas e isoladas com fita do tipo auto fusão. Não serão admitidas emendas nos alimentadores. Todos os fios e cabos não deverão conter emendas entre os disjuntores dos quadros de força e o ponto de alimentação dos equipamentos de potência (nobreak, ar condicionado, fotocopiadora).

Para instalações de aterramento com hastes e cabos, só serão aceitas emendas com solda exotérmica.

Codificação de cores em cabos elétricos:

- Neutro – azul claro
- Terra – verde
- Fase – demais cores

Todos os cabos das instalações elétrico-dados deverão ser identificados com etiquetas auto lamináveis resistentes a ação de enceradeira/aspirador, de forma visível em seu corpo.

**DIÁRIO DE OBRA e “AS BUILT”** – A CONTRATADA deverá manter Diário de Obra, atualizado diariamente para registro de ocorrências que justifiquem e/ou subsidiem a apreciação da FISCALIZAÇÃO, especialmente as relacionadas a dúvidas de projetos, alterações de especificações, bem como fatos relacionados ao andamento da obra, cronograma e programação da obra.

O Termo de Recebimento definitivo fica condicionado à entrega de desenho “AS BUILT” de todo o projeto de arquitetura e engenharia, devidamente atualizado e em conformidade com o executado.

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – CARACTERÍSTICAS GERAIS**

Para a elaboração do projeto de instalações elétricas, devem ser observados os seguintes normativos:

- NBR 5410(ABNT) – instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 5413(ABNT) – Iluminância de interiores;
- NBR 5444(ABNT) – símbolos gráficos para instalações prediais;
- Decreto n. 81621 – quadro geral de unidades de medida;

Todas as tomadas de parede serão do tipo 2P+T universal novo padrão, conforme NBR 14136.

No projeto de iluminação estão disponibilizados na periferia dos espaços, tomadas de uso geral tripolares (2P+T), para uso de equipamentos diversos (copiadoras, aspiradores, carregadores etc.), referidas tomadas terão os seus miolos determinados de acordo com o projeto, conforme pranchas elétricas.

Todos os materiais necessários à efetivação dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA, inclusive no tocante aos serviços de ativação dos equipamentos (nobreak, estabilizador, micros, impressoras, e outros que venham a ser implantados no decorrer dos serviços). Devem ser executadas todas as intervenções necessárias e suficientes à instalação das redes de dutos, eletrodutos, quadros de força e tomadas, incluindo também todas as obras civis necessárias, tais como: abertura e recomposição de rasgos nas paredes, lajes e pisos, remoção e recolocação de forros e pisos removíveis, deslocamento de portas, montagem de esquadria de alumínio com vidro, montagem de forro, etc.

Os dutos aparentes deverão ser fixados com parafusos rosca soberba com cabeça boleada e buchas de nylon S.8 e/ou arrebitos conforme indicação em projeto, permitindo perfeito alinhamento e segura fixação. Todos os componentes da infraestrutura de dutos elétricos, instalados pela CONTRATADA, deverão apresentar acabamento na cor padrão para eletricidade.

Os quadros elétricos deverão estar aterrados. A resistência do aterramento não poderá ser superior a 5 Ohms, ou estar em concordância com as exigências dos fornecedores dos equipamentos de informática, não sendo permitido o uso de aditivos para o melhoramento da resistência do aterramento.

É importante não inverter os polos dos condutores nas tomadas elétricas:

## ARQUITETURA E OBRAS CIVIS

### 1. CANTEIRO DE OBRAS

#### 1.01 Tapume

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tapume de fechamento do perímetro do canteiro de obras</li> <li>Material: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vertical: barrote 5x5" espaçados cada 1,10m</li> <li>Horizontal: tábuas corridas 15x3cm em duas fileiras</li> <li>Fechamento: Madeirit resinado, OSB ou chapa zincada</li> </ul> </li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canteiro de obras</li> </ul>

#### 1.02 Placa da obra

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: <ul style="list-style-type: none"> <li>Opção 1: estrutura de madeira 5x5cm + chapa zincada + pintura esmalte</li> <li>Opção 2: estrutura metalon 25x25mm + lona plástica + letras adesivadas</li> </ul> </li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canteiro de obras</li> </ul>

#### 1.03 Instalações provisórias de água e sanitário

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalações provisórias de água e sanitário</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canteiro de obras</li> </ul>

#### 1.04 Instalações provisórias de luz e força

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalações provisórias de Luz e força</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canteiro de obras</li> </ul>

#### 1.05 Barracão para escritório

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Barracão para escritório tipo A1</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canteiro de obras</li> </ul>

#### 1.06 Abrigo provisório alojamento e depósito

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abrigo provisório alojamento e depósito</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canteiro de obras</li> </ul>



## 2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 2.01 Engenheiro

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"><li>Engenheiro residente</li></ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"><li>Administração e controle da obra</li></ul>

### 2.02 Mestre de obras

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"><li>Mestre de obras</li></ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"><li>Administração e controle dos operários</li></ul>

### 2.03 Almojarife

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"><li>Almojarife</li></ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"><li>Controle de estoque</li><li>Ponto de operários</li><li>Folha de pagamento</li></ul>

### 2.04 Vigia

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"><li>Vigia de segurança</li></ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"><li>Controle de patrimônio do canteiro</li></ul>

## 3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

### 3.01 Retirada de Esquadrias Metálicas

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"><li>Retirada de Esquadrias Metálicas</li></ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"><li>Retirar todas as janelas indicadas no projeto arquitetônico</li></ul>

### 3.02 Retirada de telhas

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"><li>Retirada de telhas onduladas</li></ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"><li>Coberta existente</li></ul>

### 3.03 Demolição de alvenaria

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"><li>Demolição de alvenaria tijolo furados</li></ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"><li>Conforme projeto de arquitetura</li></ul>

### 3.04 Demolição de madeiramento

Características	Descrição
Descrição	• Demolição de madeiramento
Aplicação	• Coberta existente

### 3.05 Demolição de piso industrial

Características	Descrição
Descrição	• Demolição de pisos
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura

### 3.06 Demolição de portas/janelas

Características	Descrição
Descrição	• Demolição de portas e janelas de madeira
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura

### 3.07 Demolição de portas/janelas

Características	Descrição
Descrição	• Demolição de portas e janelas metálicos
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura

### 3.08 Demolição de piso cerâmico

Características	Descrição
Descrição	• Demolição de pisos cerâmicos
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura

### 3.09 Demolição de revestimento cerâmico

Características	Descrição
Descrição	• Demolição de cerâmico
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura

### 3.10 Demolição de revestimento de argamassa

Características	Descrição
Descrição	• Demolição de rebocos e emboços
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura

### 3.11 Transporte de entulho

Características	Descrição
Descrição	• Transporte horizontal de entulho
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demolição de madeiramento/telhas</li> <li>• Demolição de alvenarias</li> <li>• Demolição de pisos</li> </ul>

### 3.12 Carga manual de entulho

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga manual de entulho</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirada de entulho proveniente das demolições:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demolição de madeiramento/telhas</li> <li>• Demolição de alvenarias</li> <li>• Demolição de pisos</li> </ul> </li> </ul>

## 4. MOVIMENTO DE TERRA

### 4.01 Aterro Interno (Edificações) compactado Manualmente

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os serviços de reaterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) centímetros, convenientemente molhadas energicamente apiloadas de modo a serem evitados posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque nas camadas aterradas;</li> <li>• O reaterro serão sempre compactados até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95% do proctor normal e do desvio da umidade em relação à umidade ótima, com referência ao ensaio de compactação normal de solos.</li> <li>• Na execução dos serviços de reaterro deverá haver precauções para se evitarem quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro ou reaterro.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na complementação das valas após a aplicação das fundações.</li> </ul>

## 5. ESTRUTURA

### 5.1 – INFRAESTRUTURA

#### 5.01 Escavação manual de valas até profundidade de 2,00m

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telecomunicações.</li> <li>• Terão as profundidades mínimas indicadas no projeto de estrutura, valendo salientar que a responsabilidade pela estabilidade da obra é do CONSTRUTOR.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundação corrida em alvenaria de pedra;</li> <li>• Fundação em sapatas de concreto armado;</li> <li>• Conforme projeto estrutural.</li> </ul>

#### 5.02 Carga manual de entulho em caminhões basculante

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirada de entulho com caminhões basculante de 6m<sup>3</sup></li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material excedente de escavação de valas da fundação dos pilares e paredes da ampliação da agência</li> </ul>

### 5.03 Aterro Interno (Edificações) Compactado Manualmente

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os serviços de reaterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) centímetros, convenientemente molhadas energeticamente apiloadas de modo a serem evitados posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque nas camadas aterradas;</li> <li>O aterro serão sempre compactados até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95% do proctor normal e do desvio da umidade em relação à umidade ótima, com referência ao ensaio de compactação normal de solos.</li> <li>Na execução dos serviços de aterro deverá haver precauções para se evitarem quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro ou reaterro.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na complementação das valas após a aplicação das fundações.</li> </ul>

### 5.04 Forma de fundação

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Forma de fundação</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tábuas tipo taipá, barroto, sarrafo e prego.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sapatas e blocos de concreto, conforme projeto de estrutura.</li> </ul>

### 5.05 Armadura CA-50

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto de estrutura. Serão conferidas pela Fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas, recobrimento, calços etc.</li> <li>Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação.</li> <li>O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma.</li> <li>O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma.</li> <li>A armadura deverá ser colocada no interior da forma de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sapatas e blocos de concreto, conforme projeto de estrutura.</li> </ul>

### 5.06 Concreto de fundação

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concreto estrutural 25 Mpa, conforme normas técnicas - ABNT.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bases de concreto a serem executadas, de acordo com o projeto estrutural.</li> </ul>



### 5.07 Lançamento de Concreto s/elevação

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deverão ser executadas com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nas bases de concreto, nos locais de ampliação, conforme projeto estrutural.</li> </ul>
Observação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.</li> </ul>

## 5.2 – SUPERESTRUTURA

### 5.08 Forma plana chapa plastificada

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Forma plana em chapa plastificada e=12 mm</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilares</li> <li>Vigas</li> <li>Lajes</li> <li>Conforme projeto estrutural.</li> </ul>

### 5.09 Armadura CA-50/60 (itens 7.02, 7.03, 7.04 e 7.06)

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto de estrutura. Serão conferidas pela Fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas, recobrimento, calços etc.</li> <li>Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação.</li> <li>O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma.</li> <li>O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma.</li> <li>A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilares, vigas e lajes, conforme projeto estrutural.</li> </ul>
Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Armadura e arame recozido nº 18</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilares, vigas e lajes, conforme projeto estrutural.</li> </ul>

### 5.10 Concreto de estrutura

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concreto estrutural 25 Mpa, conforme normas técnicas - ABNT.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilares, vigas e lajes, conforme projeto estrutural.</li> </ul>

### 5.11 Lançamento de concreto c/elevação

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deverão ser executadas com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilares, vigas e lajes, conforme projeto estrutural.</li> </ul>
Observação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.</li> </ul>

### 5.3 – RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

#### 5.12 Demolição Manual Concreto Armado

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deverão ser executadas com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilares, vigas e lajes, conforme projeto estrutural.</li> </ul>
Observação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demolir revestimento de concreto das peças estruturais com ferramentas adequadas de forma a não comprometer a estrutura e as ferragens expostas, retirando toda a área afetada pela corrosão das ferragens..</li> </ul>

#### 5.13 Lixamento para Metal / Pintura Oleo ou Esmalte

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lixa para Ferro, Tinta Oleo ou Esmalte e Pincel</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ferragens de Pilares, Vigas e Lajes</li> </ul>
Observação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lixar toda a ferragem danificada e pintar com tinta adequada de acordo com o projeto de recuperação estrutural</li> </ul>

#### 5.14 Armadura CA-50/60

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto de estrutura. Serão conferidas pela Fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas, recobrimento, calços etc.</li> <li>Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação.</li> <li>O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma.</li> <li>O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma.</li> <li>A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilares, vigas e lajes, conforme projeto estrutural.</li> </ul>
Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Armadura e arame recozido nº 18</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilares, vigas e lajes, conforme projeto estrutural.</li> </ul>

### 5.15 Tratamento em Concreto com Estuque e Lixamento

Características	Descrição
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lixa e concreto de acordo com as Normas da ABNT</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ferragens de Pilares, Vigas e Lajes</li> </ul>
Observação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recuperar todo o concreto que foi demolido recobrimdo as ferragens expostas e recuperadas.</li> </ul>

### 5.16 Laje Pre-Moldada Beta 12

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laje pré-moldado tipo voltterrana com espessura total de 12 cm</li> <li>Deverá ser composta de lajotas cerâmicas, bem cozidas e nervuras (vigotas) indicadas para forro.</li> <li>Escoramento: o vão deve ser convenientemente escorado com uma tábua colocada em espelho, fixado em pontaletes, obedecendo a altura necessária para contra flecha desejada.</li> <li>Contra flecha: Observar a recomendada para as dimensões.</li> </ul>
Aplicação	Conforme indicado no projeto estrutural.

## 6. PAREDES E PAINÉIS

### 6.01 Alvenaria de Tijolos furados (8.01 e 8.02)

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serão executadas obedecendo a localização, dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura. As espessuras referem-se às paredes depois de revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da Fiscalização.</li> <li>As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicos 8 furos, de primeira qualidade, dimensões 10x20x20cm, assentados e rejuntados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8.</li> <li>Os tijolos serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, apumadas e alinhados, com juntas de no máximo 2 cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.</li> <li>Não será permitido o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alvenarias</li> <li>Conforme projeto de arquitetura</li> </ul>

### 6.02 Cobogó de Concreto

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cobogó Pre-moldado de concreto anti-chuva</li> </ul>
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>50x50cm</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concreto armado fck 13,5 Mpa</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>No corredor da Lavanderia indicado no Projeto de Arquitetura</li> </ul>

### 6.03 Vergas

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vergas retas em concreto armado fck 13,5 Mpa</li> </ul>

Características	Descrição
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultrapassar o vão da esquadria/porta em 20 cm p/cada lado do vão da esquadria, quando possível.</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto armado fck 13,5 Mpa</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nas novas portas, conforme indicado no projeto de arquitetura.</li> </ul>

## 7. IMPERMEABILIZAÇÃO

### 7.01 Contrapiso Autonivelante

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camada de regularização (cimentado simples).</li> </ul>
Traço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1:5 (cimento e areia).</li> </ul>
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Executado em plano único</li> <li>• Espessura mínima de 2cm</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liso e sarrafeado.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de pisos a serem impermeabilizados: lajes descoberta e caixa d'água</li> </ul>

### 7.02 Impermeabilização – laje descoberta

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impermeabilização com manta asfáltica e=4 mm</li> </ul>
Fabricantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sika S/A;</li> <li>• Otto Baumgart Indústria e Comércio S.A.;</li> <li>• Isolamentos Modernos Ltda.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laje descoberta</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A aplicação deverá ser feita seguindo à recomendação do fabricante</li> </ul>

### 7.03 Proteção mecânica

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção mecânica (cimentado simples).</li> </ul>
Traço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1:5 (cimento e areia).</li> </ul>
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Executado em plano único</li> <li>• Espessura mínima de 2cm</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liso e sarrafeado</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção de pisos impermeabilizados</li> </ul>

## 8. PAVIMENTAÇÃO INTERNA

### 8.01 Contrapiso / Lastro de concreto magro

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastro de concreto magro</li> </ul>

Características	Descrição
Traço	• 1:4:8 (cimento, brita e areia).
Dimensões	• Executado em plano único.
Acabamento	• Rústico
Aplicação	• Pisos internos
Aplicação	• Base de pisos cerâmicos

### 8.02 Piso tipo cimentado

Características	Descrição
Descrição	• Piso tipo cimentado
Traço	• 1:4 (cimento e areia grossa peneirada).
Dimensões	• Executado em plano único.
Acabamento	• Liso e desempenado.
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura

### 8.03 Placa Vinilica Condutiva

Características	Descrição
Descrição	• Placas de vinil condutiva
Traço	• Colada com cola especial
Dimensões	• 61x61cm
Acabamento	• Liso sem rejunte
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura nas salas cirúrgicas

### 8.04 Piso tipo industrial

Características	Descrição
Descrição	• Piso tipo industrial
Material	• Argamassa – cimento, areia grossa peneirada e agregado de alta resistência
Dimensões	• Executado em quadros 1,20x1,20m
Acabamento	• Polimento e alisamento
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura

### 8.05 Revestimento Cerâmico

Características	Descrição
Descrição	• Cerâmica fab. Elizabeth linha cristal ou similar
Dimensões	• 35 x 35cm
Cor	• Branco
Base	• Camada de regularização.
Argamassa Assentamento	• Utilizar argamassa pré-fabricada da Rejuntamix, Quartzolit, Votomassa ou similar • Tipo: AC-II.
Juntas	• Dispostas ortogonalmente e alinhadas a esquadro, com espessura máxima de 5 mm; • Utilizar nos cantos de cada peça uma cruzeta plástica esp. 5mm
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura.
Observações	• Deverá ser observado desnível de 1 cm; • Posteriormente, deverá ser feita limpeza com solução limpadora específica.

### 8.06 Revestimento de Granito

Características	Descrição
Descrição	• Piso em Granito Cinza Andorinha Polido
Dimensões	• Dimensões da Escada
Cor	• Cinza
Base	• Camada de regularização.
Argamassa Assentamento	• Utilizar argamassa pré-fabricada da Rejuntamix, Quartzolit, Votomassa ou similar • Tipo: AC-III.
Juntas	• Sem rejunte. Aplicar colado.
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura.
	•

### 8.07 Rejuntamento de cerâmica

Características	Descrição
Descrição	• Rejuntamento de pisos em cerâmica
Cor	• Cinza clara
Argamassa	• Executado com massa rejuntafix ou similar.
Juntas	• Juntas alinhadas com espessura de 2 a 6 mm
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura

### 8.08 Rodapé perfil alumínio

Características	Descrição
Descrição	• Rodapé em perfil alumínio 4x1cm
Cor	• Preta
Argamassa	• Assentado com argamassa 1:4 (cimento e areia grossa peneirada)
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura

### 8.09 Rodapé em Granito

Características	Descrição
Descrição	• Rodapé em granito cinza andorinha
Cor	• Cinza
Argamassa	• Pre-Fabricada tipo AC-III

Características	Descrição
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme projeto de arquitetura</li> </ul>

#### 8.10 Rodapé de Borracha Sintética

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rodapé de borracha sintética de 7cm</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preta</li> </ul>
Argamassa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assentado com cola especial</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme projeto de arquitetura nas salas cirúrgicas</li> </ul>

#### 8.11 Limpeza e Polimento de piso

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polimento de piso industrial</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máquina poltriz de rebolo, lixadeira, disco de lixa circular</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lixamento para retirada de incrustações e sujeira</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme projeto de arquitetura</li> </ul>

### 9. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

#### 9.01 Meio-fio pré-moldado

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meio-fio de concreto pré-moldado</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concreto simples fck 15 Mpa e argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa)</li> </ul>
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>Largura 10/12 cm, altura 30/35 cm e comprimento 1,00m</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liso</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calçadas externas</li> </ul>

#### 9.02 Aterro com compactação manual

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os serviços de aterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) centímetros, convenientemente molhadas energeticamente apiloadas de modo a serem evitados posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque nas camadas aterradas;</li> <li>Na execução dos serviços de aterro deverá haver precauções para se evitarem quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro ou reaterro.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aterro das calçadas</li> <li>Espessura mínima: 10 cm</li> </ul>

#### 9.03 Piso intertravado Sextavado

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piso intertravado de concreto sextavado, espessura 6cm</li> </ul>

Características	Descrição
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assentado sobre colchão de areia com argamassa no traço 1:4 (Cimento e Areia)</li> </ul>

## 10.0 ESTACIONAMENTO

### 10.01 Estacionamento de veículos

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpeza mecanizada do terreno para retirada da pavimentação existente e nivelamento do terreno (Blokret com empilhamento)</li> <li>Preparo do terreno para recebimento do aterro</li> <li>Transporte de aterro do local de entrega até local de aplicação</li> <li>Carga e transporte de entulho</li> <li>Aterro compactado mecanicamente com aquisição</li> <li>Fornecimento e assentamento de piso intertravado tipo tijolinho 20x10x6cm fck 35 mpa natural</li> <li>Demarcação de piso para delimitação de vagas</li> <li>Pintura acrílica indicativa de vagas especiais para deficientes e idosos</li> <li>Conjunto de mastros para três bandeiras</li> <li>Chapisco traço 1:4 – placa concreto existente</li> <li>Reboco traço 1:5 – placa concreto existente</li> <li>Pintura tipo textura acrílica – placa concreto existente</li> <li>Limpeza do Piso com retirada</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estacionamento</li> </ul>

## 11. COBERTA

### 11.01 Demolição de telha Ondulada

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demolição e Retirada de telha de fibrocimento ondulada</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme projeto de arquitetura</li> </ul>

### 11.02 Estrutura de madeira

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estrutura de madeira para cobertura fibrocimento</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Barrote 5x5 de Massaranduba</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coberta prédio</li> <li>Conforme projeto de arquitetura</li> </ul>

### 11.03 Coberta com Telha de Fibrocimento

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coberta em Telha de Fibrocimento Ondulada espessura 6cm fixada com parafusos específicos.</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fibrocimento</li> </ul>

Características	Descrição
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coberta</li> <li>• Conforme projeto de arquitetura</li> </ul>

#### 11.04 Cumeeira de Fibrocimento

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumeeira Universal de Fibrocimento Ondulada espessura 6cm ixada com parafusos específicos.</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibrocimento</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coberta</li> <li>• Conforme projeto de arquitetura</li> </ul>

#### 11.05 Pintura Latex acrílica

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinta látex acrílica</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acetinado</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branco neve.</li> </ul>
Nº de Demãos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 (duas) no mínimo ou as necessárias a um perfeito acabamento</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telhas de Fibrocimento</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pintar todas as telhas com rolo específico</li> <li>• As imperfeições deverão ser corrigidas com massa acrílica;</li> <li>• Deverá ser aplicada base em selador acrílico.</li> </ul>

### 12. REVESTIMENTO INTERNO

#### 12.01 Chapisco

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapisco.</li> </ul>
Traço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1:3 (cimento e areia).</li> </ul>
Pigmentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Natural</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Em todas as superfícies de alvenaria ou concreto (paredes e lajes) a serem construídos, que vierem a ser rebocados/emboçados e todos os elementos estruturais.</li> </ul>

#### 12.02 Reboco

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reboco massa única</li> </ul>
Traço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1:6 (cimento e areia peneirada).</li> </ul>
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20mm</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liso e desempenado à régua e desempenadeira de madeira mantendo sempre o prumo.</li> </ul>
Observação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As arestas ou cantos vivos das paredes e elementos estruturais serão guarnecidos com cantoneiras apropriadas de alumínio na cor natural, em forma de "Y", devidamente assentados e fixados (chumbados) no reboco;</li> <li>• Deverá o CONSTRUTOR proceder à minuciosa revisão em todos os revestimentos</li> </ul>

Características	Descrição
	danificados por ocasião das novas instalações e executar recomposição, conforme especificado em Projeto Arquitetônico.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Em todas as alvenarias ou elementos de concreto (paredes e lajes), a serem construídos, cujas superfícies receberão pintura, conforme indicado no Projeto de Arquitetura, bem como aquelas não especificadas de modo diverso.</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deverá o CONSTRUTOR retirar reboco existente na área onde houver infiltrações e executar novo e chapisco e reboco em substituição a este.</li> </ul>

### 12.03 Reboco com Barita

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reboco misturado com Barita</li> </ul>
Traço	<ul style="list-style-type: none"> <li>30:6:4 (Areia Fina, cimento e Barita).</li> </ul>
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> <li>50mm</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liso e desempenado à régua e desempenadeira de madeira mantendo sempre o prumo.</li> </ul>
Observação	<ul style="list-style-type: none"> <li>As arestas ou cantos vivos das paredes e elementos estruturais serão guarnecidos com cantoneiras apropriadas de alumínio na cor natural, em forma de "Y", devidamente assentados e fixados (chumbados) no reboco;</li> <li>Deverá o CONSTRUTOR proceder à minuciosa revisão em todos os revestimentos danificados por ocasião das novas instalações e executar recomposição, conforme especificado em Projeto Arquitetônico.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Em todas as alvenarias ou elementos de concreto (paredes e lajes), a serem construídos, cujas deverão ser protegidas de RAIOS-X, conforme indicado no Projeto de Arquitetura..</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deverá o CONSTRUTOR retirar reboco existente na área onde houver infiltrações e executar novo e chapisco e reboco em substituição a este.</li> </ul>

### 12.04 Emboço

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traço 1:6 (cimento e areia).</li> </ul>
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> <li>20mm</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Áspero.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Em todas as alvenarias ou elementos de concreto, que forem receber revestimento cerâmico e granito, conforme indicado no Projeto de Arquitetura.</li> </ul>

### 12.05 Cerâmica esmaltada

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cerâmica fab. Cecrisa, Elizabeth, Pamesa ou similar</li> </ul>
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linha Cristal 33x45cm.</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Branco</li> </ul>
Base	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emboço</li> </ul>
Argamassa Assentamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar argamassa pré-fabricada da Rejuntamix, Quartzolit, Votomassa ou similar</li> <li>Tipo: AC-II.</li> </ul>
Juntas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispostas ortogonalmente e alinhadas a esquadro, com espessura máxima de 5 mm;</li> <li>Utilizar nos cantos de cada peça uma cruzeta plástica esp. 5mm.</li> </ul>

Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme projeto de arquitetura.</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá ser observado desnível de 1 cm;</li> <li>• Posteriormente, deverá ser feita limpeza com solução água/ácido.</li> </ul>

#### 12.06 Piso Vinílico Alto Tráfego

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piso Vinílico Alto Trafego em Manta</li> </ul>
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rolo</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bege</li> </ul>
Base	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emboço</li> </ul>
Argamassa Assentamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar cola especial</li> </ul>
Juntas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem juntas. Colados justapostamente.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme projeto de arquitetura.</li> </ul>

#### 12.07 Manta Vinilica Alto Tráfego - Paviflex

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revestimento Vinílico Alto Trafego em Manta</li> </ul>
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rolo</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bege</li> </ul>
Base	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emboço</li> </ul>
Argamassa Assentamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar cola especial</li> </ul>
Juntas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem juntas. Colados justapostamente.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredes do Pós-Cirurgico</li> </ul>

#### 12.08 Pintura Acrilica Hospitalar

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pintura em tinta Acrilica Acetinada tipo Hospitalar</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branco</li> </ul>
Base	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa Acrilica</li> </ul>
Argamassa Assentamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar cola especial</li> </ul>
Numero de Demaos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 demaos</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme projeto de arquitetura.</li> </ul>

#### 12.09 Rejuntamento de cerâmica

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rejuntamento</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza claro</li> </ul>
Argamassa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Executado com massa Rejuntamix ou similar.</li> </ul>
Juntas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juntas alinhadas com espessura de 5 e 10 mm</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerâmica e gail</li> </ul>

#### 12.10 Protetor de Parede Bate-Maca

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bate-Maca para proteção das paredes</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Branco</li> </ul>
Fixação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parafusos próprios</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corredores</li> </ul>

### 13. REVESTIMENTO EXTERNO

#### 13.01 Chapisco

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chapisco.</li> </ul>
Traço	<ul style="list-style-type: none"> <li>1:4 (cimento e areia).</li> </ul>
Pigmentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Natural</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Em todas as superfícies de alvenaria ou concreto (paredes e lajes) a serem construídos, que vierem a ser rebocados/emboçados e todos os elementos estruturais.</li> </ul>

#### 13.02 Reboco

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reboco massa única</li> </ul>
Traço	<ul style="list-style-type: none"> <li>1:5 (cimento e areia peneirada).</li> </ul>
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> <li>20mm</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liso e desempenado à régua e desempenadeira de madeira mantendo sempre o prumo.</li> </ul>
Observação	<ul style="list-style-type: none"> <li>As arestas ou cantos vivos das paredes e elementos estruturais serão guarnecidos com cantoneiras apropriadas de alumínio na cor natural, em forma de "Y", devidamente assentados e fixados (chumbados) no reboco;</li> <li>Deverá o CONSTRUTOR proceder à minuciosa revisão em todos os revestimentos danificados por ocasião das novas instalações e executar recomposição, conforme especificado em Projeto Arquitetônico.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Em todas as alvenarias ou elementos de concreto (paredes e lajes), a serem construídos, cujas superfícies receberão pintura, conforme indicado no Projeto de Arquitetura, bem como aquelas não especificadas de modo diverso.</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deverá o CONSTRUTOR retirar reboco existente na área onde houver infiltrações e executar novo e chapisco e reboco em substituição a este.</li> </ul>

### 14. FORRO

#### 14.01 Chapisco de teto

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chapisco.</li> </ul>
Traço	<ul style="list-style-type: none"> <li>1:3 (cimento e areia).</li> </ul>
Pigmentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Natural</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Em todas as superfícies de alvenaria ou concreto (paredes e lajes) a serem construídos, que vierem a ser rebocados/emboçados e todos os elementos estruturais.</li> </ul>

#### 14.02 Reboco de teto

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reboco massa única</li> </ul>
Traço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1:6 (cimento e areia grossa peneirada).</li> </ul>
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20mm</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liso e desempenado à régua e desempenadeira de madeira mantendo sempre o prumo.</li> </ul>
Observação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As arestas ou cantos vivos das paredes e elementos estruturais serão guarnecidos com cantoneiras apropriadas de alumínio na cor natural, em forma de "Y", devidamente assentados e fixados (chumbados) no reboco;</li> <li>• Deverá o CONSTRUTOR proceder à minuciosa revisão em todos os revestimentos danificados por ocasião das novas instalações e executar recomposição, conforme especificado em Projeto Arquitetônico.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Em todas as alvenarias ou elementos de concreto (paredes e lajes), a serem construídos, cujas superfícies receberão pintura, conforme indicado no Projeto de Arquitetura, bem como aquelas não especificadas de modo diverso.</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá o CONSTRUTOR retirar reboco existente na área onde houver infiltrações e executar novo e chapisco e reboco em substituição a este.</li> </ul>

#### 14.03 Forro de gesso acartonado

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forro em placas de gesso acartonado (e=9,5mm), fab. Placo ou similar</li> <li>• Modulação 625 x 1250mm.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme legenda de projeto de arquitetura</li> </ul>
Estrutura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos metálicos de travamento tipo "H"</li> <li>• Atirantados à laje ou à estrutura metálica</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observar paginação do Forro, conforme indicado nos Projetos de Instalação Elétrica/Iluminação;</li> <li>• Deverá ser feita a abertura no forro para colocação de luminárias.</li> <li>• Obedecer as Normas do fabricante.</li> </ul>

### 15. ESQUADRIAS METÁLICAS

#### 15.01 Visor de Vidro liso incolor

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidro Temperado 6mm com moldura de Alumínio</li> </ul>
Espessura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6mm</li> </ul>
Fabricante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Santa Marina ou similar.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visores</li> <li>• Seguir quadro de esquadrias, conforme projeto de arquitetura.</li> </ul>

#### 15.02 Janela em alumínio e vidro

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Janela em alumínio</li> </ul>

Características	Descrição
Material	• Alumínio anodizado
Acabamento	• Cor branca
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura.

#### 15.03 Porta de Correr em alumínio

Características	Descrição
Descrição	• Porta em alumínio tipo veneziana
Material	• Alumínio anodizado
Acabamento	• Cor branca
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura.

#### 15.04 Corrimão tipo guarda-corpo

Características	Descrição
Descrição	• Guarda-corpo escada (pisos)
Material	• Tubo aço galvanizado Ø 2"
	• Fixado no piso
Acabamento	• Aço inox polido
Aplicação	• Entrada: degraus / rampa
	• Conforme indicado no Projeto de Arquitetura.

#### 15.05 Vidro Comum liso Incolor

Características	Descrição
Descrição	• Vidro Incolor comum liso
Espessura	• 5mm
Fabricante	• Santa Marina ou similar.
Aplicação	• Seguir quadro de esquadrias, conforme projeto de arquitetura.

#### 15.06 Porta com Chumbo

Características	Descrição
Descrição	• Porta completa com barra de chumbo interna
Material	• Madeira e Chumbo
Acabamento	• Cor branca
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura.

### 16. ESQUADRIAS DE MADEIRA

#### 16.01 Porta madeira tipo Paraná 60x210cm

Características	Descrição
Descrição	• Porta de madeira tipo Paraná abrir 1 folha
Dimensões	• 0,60 x 2,10 m
Acabamento	• Pintura em esmalte sintético acetinado
Aplicação	• Conforme projeto de arquitetura
	• Legenda PM06 E PM07

Características	Descrição
Ferragem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechadura latão cromado</li> <li>• Dobradiças latão cromado 3x2.1/2"</li> </ul>

#### 16.02 Porta madeira tipo Paraná 80x210cm

Características	Descrição
Descrição	• Porta de madeira tipo Paraná abrir 1 folha
Dimensões	• 0,80 x 2,10 m
Acabamento	• Pintura em esmalte sintético acetinado
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme projeto de arquitetura</li> <li>• Legenda PM02, PM03 e PM08</li> </ul>
Ferragem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechadura latão cromado</li> <li>• Dobradiças latão cromado 3x2.1/2"</li> </ul>

#### 16.03 Porta madeira tipo Paraná 90x210cm

Características	Descrição
Descrição	• Porta de madeira tipo Paraná abrir 1 folha
Dimensões	• 0,90 x 2,10 m
Acabamento	• Pintura em esmalte sintético acetinado
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme projeto de arquitetura</li> <li>• Legenda PM01</li> </ul>
Ferragem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechadura latão cromado</li> <li>• Dobradiças latão cromado 3x2.1/2"</li> </ul>

#### 16.04 Puxador de porta

Características	Descrição
Descrição	• Puxador de porta
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo aço inox ø 2"</li> <li>• L=40cm</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PM08</li> <li>• Conforme projeto de arquitetura.</li> </ul>

#### 16.05 Vidro liso incolor

Características	Descrição
Descrição	• Vidro liso incolor
Espessura	• 5mm
Fabricante	• Santa Marina ou similar.
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PA06, PM06, PM04, PM02 E PM01</li> <li>• Seguir quadro de esquadrias, conforme projeto de arquitetura.</li> </ul>

### 17. ELEMENTOS DE GRANITO

#### 17.01 Bancada de granito

Características	Descrição
Descrição	• Bancada de granito polido
Dimensões	• Conforme projeto
Cor	• Granito cinza prata ou equivalente
Assentamento	• Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa peneirada)

#### 17.02 Tampo de Aço Inox para Bancadas

Características	Descrição
Descrição	• Chapas de Aço Inox 316 Dobrada para Bancadas
Dimensões	• Espessura .8mm • Ver Planta de Bancadas no Projeto de Arquitetura
Acabamento	• Polido, nas áreas internas.
Aplicação	• Bancadas do Projeto de Arquitetura

#### 17.03 Peitoril de granito

Características	Descrição
Descrição	• Peitoril de granito polido
Dimensões	• Largura 18 cm e comprimento com traspasse lateral de 2,0cm
Cor	• Granito cinza prata ou equivalente
Base	• Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa peneirada)
Assentamento	• Todas as janelas

#### 17.04 Suporte de bancada

Características	Descrição
Descrição	• Suporte de bancada
Material	• Cantoneira em aço • Abas # 2" • Bitola # 3/16"
Aplicação	• Bancadas

### 18. PINTURA

#### 18.01 Emassamento externo

Características	Descrição
Descrição	• Emassamento parede interna 2 demãos c/ massa acrílica
Tratamento	• Selador: PVA
Acabamento	• Fosco
Cor	• Branca
Nº de Demãos	• 2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento.
Aplicação	• Paredes externas
Observações	• As paredes deverão ser previamente lixadas e limpas; • Deverá ser aplicada base em selador PVA.

#### 18.02 Emassamento interno

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emassamento parede interna 2 demãos c/ massa corrida PVA</li> </ul>
Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selador: PVA</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fosco</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branca</li> </ul>
Nº de Demãos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredes internas e tetos</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As paredes deverão ser previamente lixadas e limpas;</li> <li>• Deverá ser aplicada base em selador PVA.</li> </ul>

### 18.03 Pintura látex acrílica - Textura

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinta látex PVA</li> </ul>
Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selador: PVA;</li> <li>• Emassamento: Massa corrida.</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fosco</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branco neve.</li> </ul>
Nº de Demãos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paredes externas</li> <li>• Conforme projeto de arquitetura</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As imperfeições deverão ser corrigidas com massa acrílica</li> <li>• Deverá ser aplicada base em selador acrílico.</li> </ul>

### 18.04 Pintura látex PVA

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinta látex PVA</li> </ul>
Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selador: PVA;</li> <li>• Emassamento: Massa corrida.</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fosco</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branco neve.</li> </ul>
Nº de Demãos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forros</li> <li>• Conforme projeto de arquitetura</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As imperfeições deverão ser corrigidas com massa pva;</li> <li>• Deverá ser aplicada base em selador acrílico.</li> </ul>

### 18.05 Pintura látex PVA Hospitalar

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinta látex PVA – Linha Hospitalar: Anti-mofo e Anti-Fungos</li> </ul>

Características	Descrição
Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selador: PVA;</li> <li>Emassamento: Massa corrida.</li> </ul>
Acabamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fosco</li> </ul>
Cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Branco neve.</li> </ul>
Nº de Demãos	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento.</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Forros</li> <li>Conforme projeto de arquitetura</li> </ul>
Observações	<ul style="list-style-type: none"> <li>As imperfeições deverão ser corrigidas com massa pva;</li> <li>Deverá ser aplicada base em selador acrílico.</li> </ul>

## 19. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

### 19.01 Limpeza Final da Obra

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todo os piso e revestimentos deverão sofrer lavagem com água e sabão neutro</li> <li>Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pisos e revestimentos</li> </ul>

### 19.02 Limpeza de áreas urbanizadas

Características	Descrição
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todo os pisos deverão sofrer lavagem com água</li> <li>Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos</li> </ul>
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calçada externa, degraus e rampas</li> </ul>

## 20. INSTALAÇÃO – CABEAMENTO ESTRUTURADO

### 1 - OBJETIVO:

O presente memorial descreve de maneira sucinta o projeto das instalações de Cabeamento Estruturado do prédio de propriedade da SENAC – QUIXADÁ/CE, a ser construído na Av. Presidente Kennedy, S/Nº, QUIXADÁ/CE.

### 2 – CONSIDERAÇÕES PRE-LIMINARES:

Na elaboração deste projeto buscou-se um bom conhecimento do processo comercial para permitir desenvolver um projeto de cabeamento estruturado que atenda às necessidades da rede da empresa de forma eficiente e confiável.

### 3 – OBJETIVO: