



**FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE NITERÓI**

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

(Processo Administrativo nº9900017888)

**1. OBJETO**

- 1.1. Contratação de obras e serviços de engenharia para reforma e ampliação do Módulo Médico de Família Jesus Montañez (MMF Palácio), situado na rua Onze de Agosto, nº04, Ingá, Niterói-RJ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.
- 1.2. O objeto da licitação tem a natureza de obra/serviço não comum de engenharia.
- 1.3. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados no anexo do Projeto Básico.
- 1.4. O contrato terá vigência pelo período de 12 meses, não sendo prorrogável na forma do art. 57, II, da Lei de Licitações.
- 1.5. Os serviços possuem prazo de execução previsto no cronograma físico-financeiro.
- 1.6. O regime de execução do contrato será o de empreitada por preço global.

**2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

- 2.1. Com a ampliação da cobertura assistencial e a mudança no perfil da população atendida, que procura cada vez mais os serviços oferecidos pelo SUS e, ainda, acompanhando os atuais avanços na Atenção Básica do Município e das novas tecnologias de informação disponíveis, a reforma com ampliação da referida edificação irá promover a melhoria dos serviços assistenciais oferecidos àquela localidade e, da mesma forma, garantir melhores condições de trabalho aos profissionais que atuam diretamente no atendimento.

A unidade do **Módulo Médico de Família do Palácio “Jesus Montañez”** está inserida na Regional Administrativa Praias da Baía II, estabelecendo sua inserção no campo da Saúde com a Policlínica Regional Dr. Sérgio Arouca (Santa Rosa).

Atualmente a unidade atende à população residente no bairro do Ingá, onde estão cadastradas cerca de 3.580 pessoas, distribuídas para **02 equipes básicas de Saúde**.

Na região cadastrada existem as Áreas de Especial Interesse Social, como o Morro do Palácio e o Morro Lara Vilela, caracterizadas por abrigarem famílias carentes.

Segue descrição técnica das atividades desenvolvidas na unidade pelas equipes de Saúde da Família:

- Processo de territorialização e mapeamento da área adscrita de atuação da equipe, identificando comunidades, grupos, famílias e indivíduos expostos a riscos e vulnerabilidades;
- Cadastramento atualizado das famílias e indivíduos no sistema de informação indicado pelo Gesto Municipal e utilização, de forma sistemática, dos dados obtidos para análise da situação e o diagnóstico de Saúde da área, considerando as características sociais, econômicas, culturais, demográficas e epidemiológicas do território, priorizando as situações que devem ser acompanhadas pelo planejamento local;



- Realização do cuidado da Saúde da população adscrita, prioritariamente no espaço da unidade de Saúde, no domicílio e nos demais espaços comunitários (escolas, associações, entre outros);
- Realização de ações de atenção à Saúde conforme a necessidade da população local bem como aquelas previstas nas prioridades e protocolos da gestão local;
- Garantia da atenção à Saúde, buscando a integralidade por meio da realização de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde e prevenção de agravos;
- Garantia do atendimento da demanda espontânea, da realização das ações programáticas, coletivas e de vigilância à Saúde;
- Participação no acolhimento dos usuários, realizando a escuta qualificada das necessidades de Saúde e identificando as necessidades de intervenção do cuidado com atendimento humanizado e responsabilidade pela continuidade da atenção e o estabelecimento do vínculo;
- Realização de busca ativa e notificação de doenças e agravos de ação compulsória, além de outros agravos e situações de importância local;
- Responsabilização pela população adscrita, mantendo a coordenação do cuidado mesmo quando houver necessidade de atenção em outros pontos sensíveis do sistema de Saúde;
- Ações de educação em Saúde da população conforme o planejamento da equipe assistencial;
- Realização de ações e atividades a serem definidas de acordo com as prioridades locais.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:**

- 3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada no Memorial Descritivo e nos desenhos anexos a este Projeto Básico.

### **4. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

- 4.1. Trata-se de serviço não comum de engenharia/obra, a ser contratado mediante licitação, na modalidade tomada de preço.
- 4.2. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.
- 4.3. A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

### **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- 5.1. Conforme Estudos Técnicos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:
- 5.1.1. Apresentação pela Licitante da Certidão de Registro do Licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU);
  - 5.1.2. A Licitante possuir em seu quadro permanente profissional/profissionais de nível superior detentores de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), averbado pelos respectivos Conselhos Profissionais (CREA/CAU) e acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico (CAT), expedidas pelos mesmos Conselhos que comprovem a execução de obras ou serviços com características técnicas similares às do objeto contratado.



5.1.3. A forma contratual configurará um contrato por escopo, que se exaure com o cumprimento de seu objeto, sendo que o prazo de execução estipulado se destina a estabelecer uma data limite para a entrega do objeto concluso.

5.1.4. Adoção de produtos e serviços de baixo impacto ambiental; não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos; preferência para produtos reciclados e recicláveis, bem como para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (Lei 12.305/2010); aquisição de produtos e equipamentos duráveis, reparáveis e que possam ser aperfeiçoados; adoção de procedimentos racionais quando da tomada de decisão de consumo, observando-se a necessidade, oportunidade e economicidade dos produtos a serem adquiridos; atendimento às normas de acessibilidade.

5.1.5. O prazo de vigência do contrato será de 12 meses e o prazo de execução do objeto será de 150 dias.

5.2. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para o cumprimento do contrato.

5.3. As obrigações da Contratada e Contratante estão previstas neste Projeto Básico.

## **6. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO**

6.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 10 horas às 15 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo e-mail: **gea.fms.pmn@gmail.com**

6.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

6.2.1. Para a vistoria o Licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

6.2.2. O Edital e seus anexos estarão disponíveis em arquivos digitais no sítio eletrônico da Fundação Municipal de Saúde: **<http://www.niteroi.rj.gov.br/2023/03/04/licitacao-fms-2023>**.

6.3. Por ocasião da vistoria, ao licitante ou ao seu representante legal, poderá também ser enviado via e-mail os arquivos que contenham as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.

6.4. A não realização da vistoria, quando facultativa, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

6.5. A licitante deverá declarar, por meio de documento assinado que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

## **7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

7.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

7.1.1. Após a assinatura do Contrato e a emissão da Ordem e Serviço a empresa vencedora terá 15 dias corridos para se mobilizar e iniciar a execução dos serviços.

7.1.2. O horário de expediente no endereço da obra se iniciará às 8h e se encerrará às 17h.



7.1.3. Todos os profissionais envolvidos na execução dos serviços deverão estar identificados e utilizando os equipamentos de proteção individual exigidos para cada atividade exercida.

7.1.4. Cabe à empresa vencedora manter vigilância constante e permanente sobre os serviços e obras executados e a responsabilidade por todos materiais e equipamentos no canteiro de obras devendo, portanto, acondicioná-los de forma segura.

7.2. A execução dos serviços será iniciada com a publicação da Ordem de Início, cujas etapas observarão o cronograma físico-financeiro apresentado pela Contratada e aprovado pela Fiscalização do contrato.

## **8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

8.1. A Contratada deverá apresentar a minuta de medição à Fiscalização do contrato em até 30 dias contados do recebimento da Ordem de Início como uma das condições para emissão da primeira medição.

8.2. As medições serão efetuadas de acordo com o avanço físico real dos serviços contratados, que devem estar de acordo com os cronogramas apresentados pela Contratada e aprovados pela Fiscalização do contrato, justificando-se eventual divergência.

8.3. As medições serão feitas a cada período de 30 dias, com a apresentação da minuta de medição pela Contratada e aprovada pela Fiscalização, observados os critérios de qualidade exigidos.

## **9. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS**

9.1. A Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios nas quantidades e qualidades necessárias para a completa realização dos serviços até sua entrega em perfeitas condições.

## **10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

10.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

10.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

10.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

10.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;

10.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 5/2017;

10.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:

10.6.1. exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto;





- 10.6.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;
  - 10.6.3. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e
  - 10.6.4. considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.
- 10.7. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 10.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 10.9. Arquivar, entre outros documentos, projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 10.10. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- 10.10.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
  - 10.10.2. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
  - 10.10.3. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
  - 10.10.4. carta "habite-se", emitida pela prefeitura;
  - 10.10.5. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
  - 10.10.6. a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).
- 10.11. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 3º, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.

## **11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 11.1. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta;
- 11.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 11.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 11.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;



- 11.5. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010;
- 11.6. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;
- 11.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;
- 11.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 11.9. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 11.10. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 11.11. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 11.12. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
- 11.13. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.
- 11.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 11.15. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 11.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 11.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;



- 11.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.
- 11.19. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 11.20. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993;
- 11.21. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;
- 11.22. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
- 11.23. Assegurar à CONTRATANTE, em conformidade com o previsto no subitem 6.1, “a” e “b”, do Anexo VII – F da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 25/05/2017:
- 11.23.1. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;
  - 11.23.2. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
- 11.24. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos da contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.
- 11.25. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;
- 11.26. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;
- 11.27. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
- 11.28. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;
- 11.29. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;



11.30. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;

11.31. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

11.32. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);

11.33. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

11.34. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

11.35. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

11.36. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

11.37. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

11.37.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

11.37.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 5, de 15/03/2014, e legislação correlata;

11.37.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.



11.37.3.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

11.38. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

11.38.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

11.38.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

11.38.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

11.38.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

11.38.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

11.38.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

11.38.3. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

11.38.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

11.39. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

11.39.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na



execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

11.39.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

11.39.3. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

11.40. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

11.41. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;

11.42. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

11.43. No caso de execução de obra:

11.43.1. Cumprir o Acordo, Dissídio, Convenção Coletiva ou equivalente, relativo à categoria profissional abrangida no contrato bem como da legislação em vigor e não havendo na região Acordo, Dissídio ou Convenção Coletiva relativa à categoria profissional abrangida no contrato, garantir os direitos trabalhistas, fixado em regulamento de trabalho ou profissão de natureza similar da região mais próxima;

11.43.2. Aceitar que a Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade;

11.43.3. Aceitar a rescisão do contrato por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em





relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

- 11.43.4. Reconhecer sua responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;
- 11.43.5. Apresentar a comprovação, conforme solicitado pela contratada, do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;
- 11.43.6. Aceitar, em caso de descumprimento da obrigação acima, a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, aceitar que contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato;
- 11.43.7. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 11.43.8. Subcontratar somente empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.
- 11.43.9. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 1845, de 22 de Novembro de 2018.

## **12. DA SUBCONTRATAÇÃO**

12.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório a não ser com prévio e expresso consentimento da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

12.1.1. No caso de obras, somente será autorizada a subcontratação de empresas que expressamente aceitem o cumprimento das cláusulas assecuratórias de direitos trabalhistas, previstas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

12.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.



### 13. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

13.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

### 14. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

14.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993

14.2. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

14.3. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

14.4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.5. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

14.6. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.7. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.8. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

14.9. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

14.10. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.



14.11. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

14.12. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

14.13. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

14.14. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

14.15. No caso de obras, cumpre, ainda, à fiscalização:

14.15.1. solicitar, mensalmente, por amostragem, que a contratada apresente os documentos comprobatórios das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados na execução da obra, em especial, quanto:

14.15.1.1. ao pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;

14.15.1.2. à concessão de férias remuneradas e pagamento do respectivo adicional;

14.15.1.3. à concessão do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;

14.15.1.4. aos depósitos do FGTS; e

14.15.1.5. ao pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato.

14.15.2. solicitar, por amostragem, aos empregados da contratada, que verifiquem se as contribuições previdenciárias e do FGTS estão ou não sendo recolhidas em seus nomes, por meio da apresentação de extratos, de forma que todos os empregados tenham tido seus extratos avaliados ao final de um ano da contratação, o que não impedirá que a análise de extratos possa ser realizada mais de uma vez em relação a um mesmo empregado;

14.15.3. oficiar os órgãos responsáveis pela fiscalização em caso de indício de irregularidade no cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS;

14.15.4. somente autorizar a subcontratação se as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018 forem expressamente aceitas pela subcontratada.

14.16. As disposições previstas nesta cláusula não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação.

14.17. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.



## 15. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

15.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo.

15.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada (minuta de medição).

15.1.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

15.1.3. A Contratada também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

15.2. O recebimento provisório será realizado pela equipe de fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

15.2.1. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

15.2.1.1. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

15.2.1.2. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

15.2.1.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

15.2.1.4. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

15.2.2. No prazo de até *15 dias corridos* a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.

15.2.2.1. quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.



15.2.2.2. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

15.2.2.2.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

15.3. No prazo de até *10 (dez) dias corridos* a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

15.3.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

15.3.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

15.3.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

15.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

15.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

## **16. DO PAGAMENTO**

16.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de até 30 dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

16.2. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Projeto Básico

16.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

16.4. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

16.4.1. o prazo de validade;

16.4.2. a data da emissão;

16.4.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

16.4.4. o período de prestação dos serviços;

16.4.5. o valor a pagar; e



- 16.4.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 16.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;
- 16.6. Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:
- 16.6.1. não produziu os resultados acordados;
  - 16.6.2. deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;
  - 16.6.3. deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.
- 16.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 16.8. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 16.9. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 16.10. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 16.11. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 16.12. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 16.13. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 16.13.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 16.14. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.
- 16.15. É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante.
- 16.16. No caso de obras, caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações de que trata a IN SEGES/MP nº 6, de 2018, a contratante comunicará





o fato à contratada e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.

16.16.1. Na hipótese prevista no subitem anterior, não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, a contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.

16.16.2. O contrato poderá ser rescindido por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato.

## **20. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.**

15.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

15.2. Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor serão previstas no edital de licitação.

15.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

15.4. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

15.4.1. Valor Global: **R\$ 456.599,39 (quatrocentos e cinquenta e seis mil quinhentos e noventa e nove reais e trinta e nove centavos).**

15.4.2. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.

15.4.3. Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço global, será desclassificada a proposta ou lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos anexos a este edital.

15.5. O critério de julgamento da proposta é o menor preço global.

15.6. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

## **21. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.**

16.1. O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo.

16.2. Tal valor foi obtido a partir da tabela de referência de custos da EMOP.

Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes **Anexos**:

- Anexo I – Memorial descritivo de arquitetura;
- Anexo II – Projeto básico de arquitetura e complementares;
- Anexo III – Cronograma físico-financeiro;



- Anexo IV – Planilha orçamentária;
- Anexo V – Relatório analítico das composições próprias;
- Anexo VI – Relatório de composições próprias do BDI;
- Anexo VII – Memória de cálculo da planilha orçamentária;
- Anexo VIII – Curva ABC dos serviços;
- Anexo IX – Parcelas de maior relevância.

Niterói, 02 de junho de 2023.

---

Identificação e assinatura do responsável



**NITERÓI**  
SEMPRE À FRENTE

Proc. 2001	17120	12019
Data de outorga	27/11/19	
Fls.	1204	
Rub.	Saúde	
	Renascença	
	Mat. 3122 - NEA	

## REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MÉDICO DE FAMÍLIA JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)

### MEMORIAL DESCRITIVO

Seguem as especificações básicas com a finalidade de orientar a execução da obra de reforma e ampliação da unidade de Módulo Médico de Família "Jesus Montañez", que atende à comunidade do Palácio.

A edificação se localiza na Rua Onze de Agosto, no bairro Ingá, Niterói.

A ampliação corresponde ao total de 26,54m<sup>2</sup> em área lateral da construção existente, que passará a ter 137,49m<sup>2</sup>.

Os serviços envolvidos na ampliação consistem na execução de estrutura em concreto armado com execução de laje pré-fabricada, cobertura em telha trapezoidal de alumínio termo isolante tipo "sanduíche" embutidas em platibanda.

O acréscimo de área será destinado à implantação dos seguintes ambientes:

- Sala de ACS (agente comunitário de saúde) / Administração
- Copa
- Abrigo de resíduos

Na edificação existente haverá pequenas intervenções com a finalidade de adequar os ambientes dos consultórios, do dispensário de medicamentos, sala de vacina, saúde bucal e banheiro acessível, além da instalação de tanque e de exaustor na sala de curativos e os aparelhos de ar-condicionado indicados. Serão criados mais dois ambientes, Expurgo e Almojarifado.

A execução dos serviços relativos à ampliação deverá ser de acordo com o projeto executivo estrutural bem como do projeto executivo das instalações elétricas.

As esquadrias, cuja remoção será necessária para execução da obra, deverão ser retiradas cuidadosamente, pois há previsão futura de reaproveitamento em outros serviços. Deverão, portanto, ser entregues ao serviço de manutenção da FMS.

Haverá também ampliação do sanitário existente para adequação aos parâmetros de acessibilidade para PCD.

Na área externa deverá ser instalado corrimão metálico de acordo com a Norma ABNT 9050 com pintura esmalte.

No passeio será instalado piso tátil direcional e de alerta com rota acessível até o balcão de recepção. Nos trechos externos o piso tátil será de placas de concreto, enquanto que no ambiente interno da recepção será instalado o piso constituído de placas de PVC coladas sobre o piso existente.

Está prevista a instalação de extintores de incêndio e iluminação de emergência como itens de combate e prevenção de incêndios.

Demais instalações, acessórios e acabamentos encontram-se indicados no projeto básico.

A cobertura existente de telhas cerâmicas deverá ser substituída por telhas do tipo "sanduíche", compostas por duas placas metálicas de "galvalume" de perfil trapezoidal com recheio de poliestireno expandido. Deverão ser executadas conforme as orientações do projeto e do fabricante, contemplando todos os acessórios e arremates necessários ao perfeito desempenho estético e funcional.

Nas fachadas devem ser executados os revestimentos indicados no projeto bem como os respectivos elementos de programação visual indicados: Blockletter para a identificação da unidade e chapa metálica para as logomarcas da FMS, FeSaúde e SUS. Na prancha correspondente à programação visual, são encontradas todas as informações e especificações de material necessárias para confecção e localização dos elementos de sinalização internos e externos.

Niterói, 03/03/2023

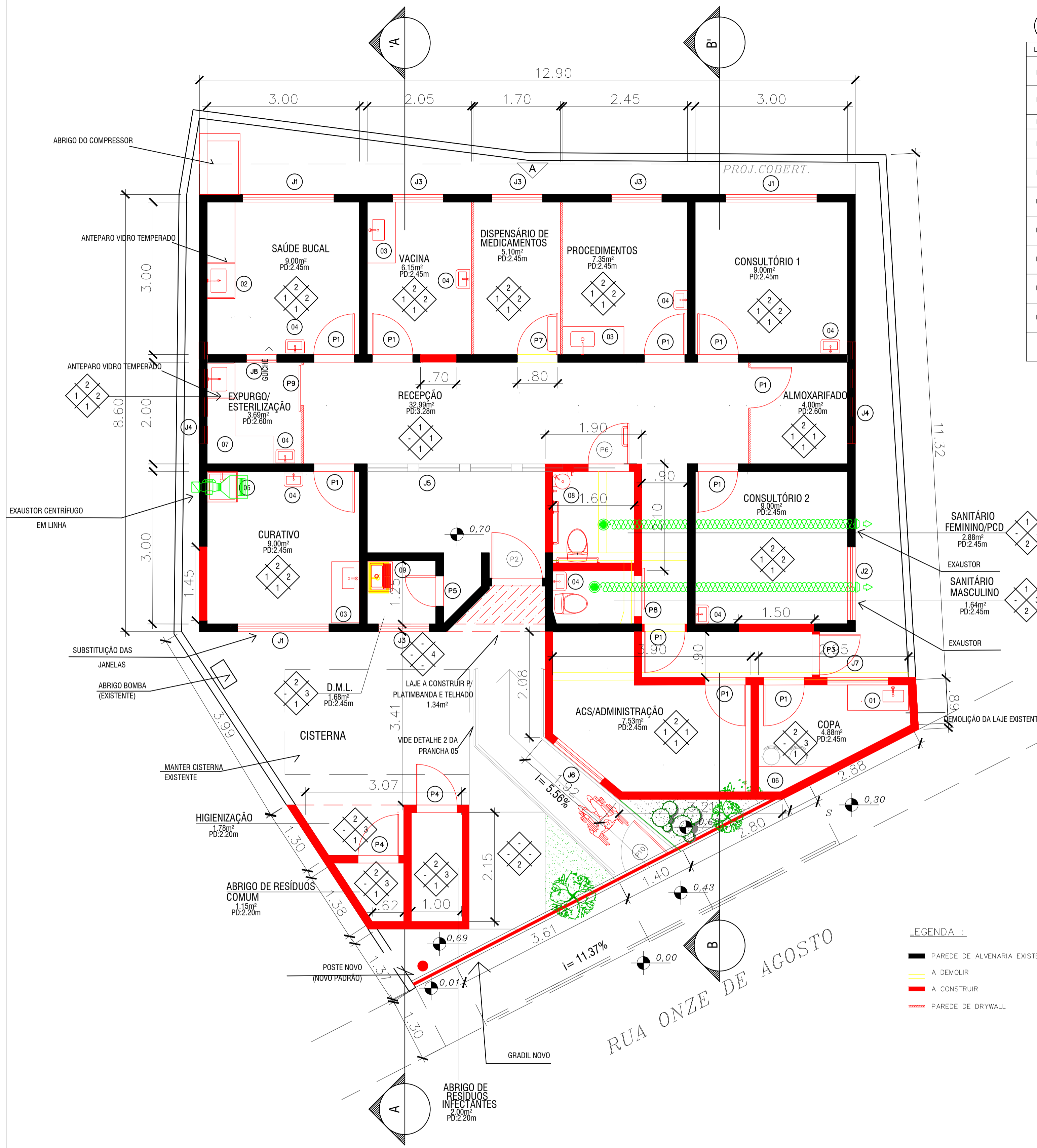
  
Ramon Dornelas  
Coordenador do Núcleo de  
Engenharia e Arquitetura  
CAU - A41599-5

  
Julio Di Renna  
Engenheiro Civil  
Mat.: 437.546-5  
CREA-RJ 2020106412

Proc. 200/	17120	12019
Data de autuação	27/11/19	
Fls.	1205	
Rub.	Renata Santos Mat. 3122 - NEA	

08  
2023





**LEGENDA**  
**P** PORTAS

LEG	DIMENSÕES	OBSERVAÇÕES
P1	80x210 cm	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO E FECHADURA COM MAÇANETA DE ALAVANCA COM EXTREMIDADE CURVA E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX (NOVA)
P2	100x210 cm	PORTA DE ABRIR EM BLINDEX COM ADESIVO JATEADO;
P3	80x210 cm	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCA
P4	80x210 cm	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCA E VENEZIANA COM TELA MILIMÉTRICA
P5	60x210 cm	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, VENEZIANA NA PARTE INTERIOR, FECHADURA COM MAÇANETA DE ALAVANCA COM EXTREMIDADE CURVA E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO E TRANÇA (NOVA)
P6	80x210 cm	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO + BARRA CROMADA 40 cm e h=90cm;
P7	80x210 cm	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA TIPO BALCÃO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO
P8	70x210 cm	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCA E VENEZIANA COM TELA MILIMÉTRICA
P9	90x210 cm	PORTA DE CORRER DE MADEIRA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO E FECHADURA COM MAÇANETA DE CONCHA COM TRINCO EM AÇO INOX
P10	90x200 cm	PORTA DE GRADIL CINZA CLARO COM TRINCO

SOLEIRAS EM GRANITO ANDORINHA

**J** JANELAS

J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8
180x120 cm (HP = 90 cm)	150x120 cm (HP = 90cm)	100x60 cm (HP = 150cm)	190x150 cm (HP = 310cm)	80x40 cm (HP = 400cm)	120x60 cm (HP = 150cm)	180x 60 cm (HP = 150cm)	60x60 cm (HP = 120cm)
JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, PELÍCULA JATEADA E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA							
JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, PELÍCULA JATEADA E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA							
JANELA MAX-AR EM VIDRO TEMPERADO, PELÍCULA JATEADA E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA							
JANELA FIXA DE BLINDEX E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA							
JANELA FIXA DE BLINDEX E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA							
JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, PELÍCULA JATEADA E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA							
JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, PELÍCULA JATEADA E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA							
JANELA MAX-AR EM VIDRO TEMPERADO, PELÍCULA JATEADA E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA							
GUICHÊ TIPO GILHOTINA EM VIDRO TEMPERADO COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA.							

OBS: Todas as janelas terão grade de segurança, exceto instaladas junto ao telhado. PEITORIL EM GRANITO ANDORINHA.

**PISO**

- 1 - PISO CERÂMICO NA COR CINZA 60x60 cm, APÓS A REGULARIZAÇÃO DO PISO;
- 2 - REGULARIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO DESEMPENADO

**PAREDE**

- 1 - PINTURA ACRÍLICA NA COR CINZA CLARO;
- 2 - PINTURA PARA AMBIENTE HOSPITALAR TIPO EPÓXI ,COR CINZA;
- 3 - REVESTIMENTO DE PAREDE 30x60 CM - BRANCO DE PISO A TETO;
- 4 - REPINTURA ACRÍLICA PAREDES EXTERNAS, VIDE DETALHE FACHADA;

**TETO**

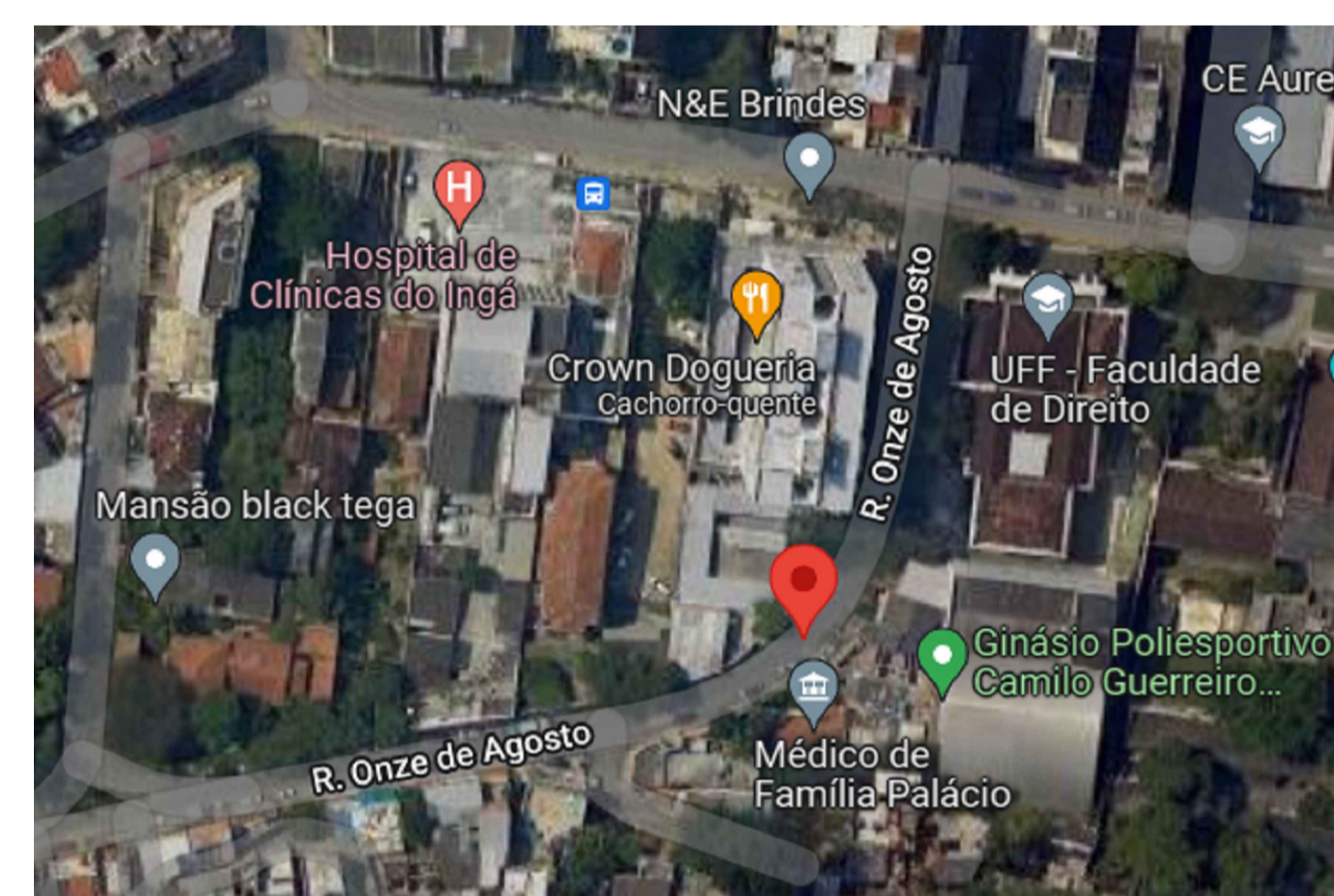
- 1 - MANTER LAMBRI EXISTENTE E PASSAR VERNIZ;
- 2 - REBAIXO EM GESSO ACARTONADO; PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE

**RODAPÊ**

- 1 - RODAPÊ NO MESMO MATERIAL DO PISO (h=10cm).

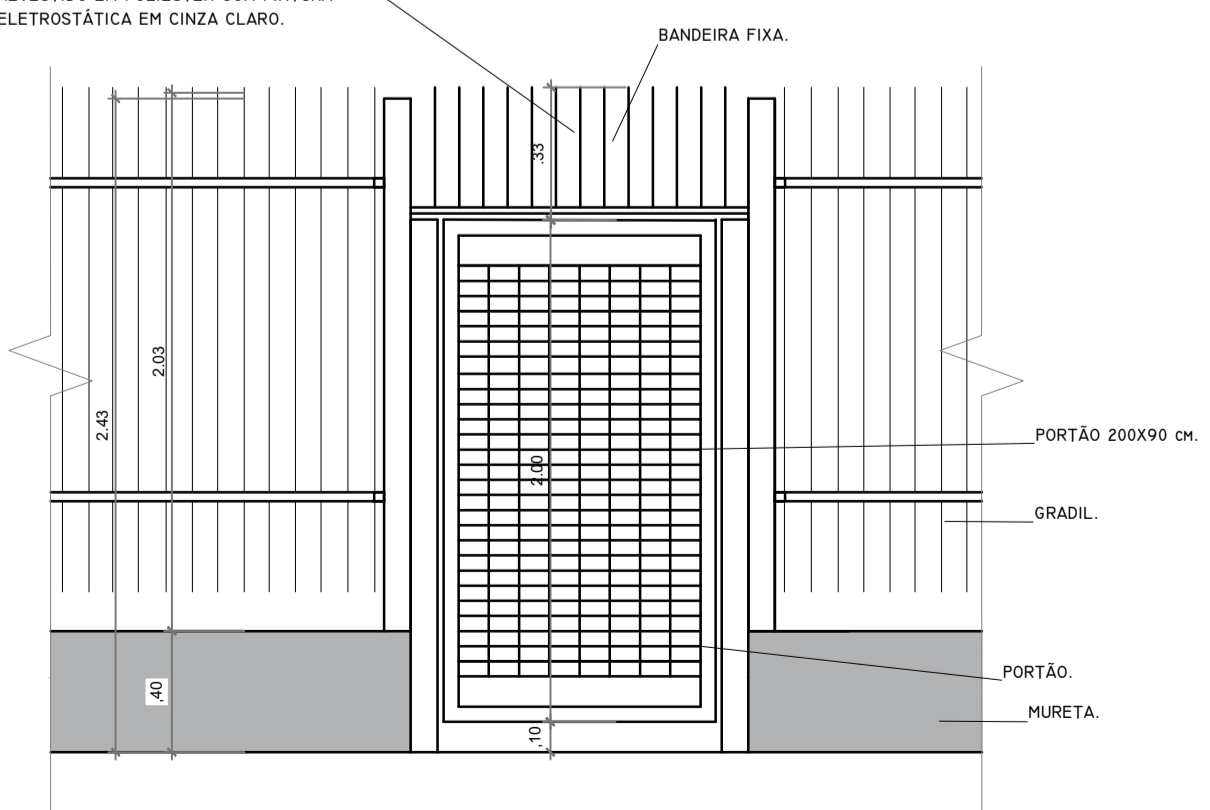
**X** LOUÇAS E BANCADAS

LEG	DIMENSÕES	AMBIENTE	OBSERVAÇÕES
01	120 x 55 cm	COPA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E CUBA EM INOX (AISI304) COM FRONTISPCIO EM INOX DE 10cm, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, TORNEIRA DE COZINHA COMUM, SOBRE BASE EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CONFORME PAREDE.
02	190 x 55 cm	SAÚDE BUCAL	BANCADA E CUBA EM INOX (AISI304) COM FRONTISPCIO EM INOX DE 30cm, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, TORNEIRA TIPO HASTE ALAVANCA BICA ALTA, SOBRE BASE EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CONFORME PAREDE.
03	120 x 55 cm	CURATIVO, VACINA, PROCEDIMENTOS	BANCADA E CUBA EM INOX (AISI304) COM FRONTISPCIO EM INOX DE 30cm, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, TORNEIRA TIPO HASTE ALAVANCA BICA ALTA, SOBRE BASE EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CONFORME PAREDE.
04	-	CURATIVO, PROCED. CONSULT., SAÚDE BUCAL, VACINA, EXPURGO/ESTERILIZAÇÃO	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM TORNEIRA HASTE ALAVANCA BICA BAIXA, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS
05	60 X 60	CURATIVO	TANQUE HOSPITALAR EM INOX (AISI304) COM 30 CM DE PROFUNDIDADE COM FRONTISPCIO EM INOX DE 50cm, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, TORNEIRA TIPO HASTE ALAVANCA DUCHA HIGIÊNICA NA LATERAL., APOIADO NO PISO.
06	140 X 50	COPA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA. (ALTURA 75cm)
07	200x55 cm + 75x55 cm	EXPURGO/ESTERILIZAÇÃO	BANCADA E CUBA EM INOX (AISI304) COM FRONTISPCIO EM INOX DE 30cm, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, TORNEIRA TIPO HASTE ALAVANCA, SOBRE BASE EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CONFORME PAREDE.
08	-	SANITÁRIO PCD	LAVATÓRIO EM LOUÇA DE CANTO, COM TORNEIRA TIPO HASTE ALAVANCA BICA BAIXA, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS
09	-	DML	TANQUE EM LOUÇA, COM TORNEIRA PARA TANQUE, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS

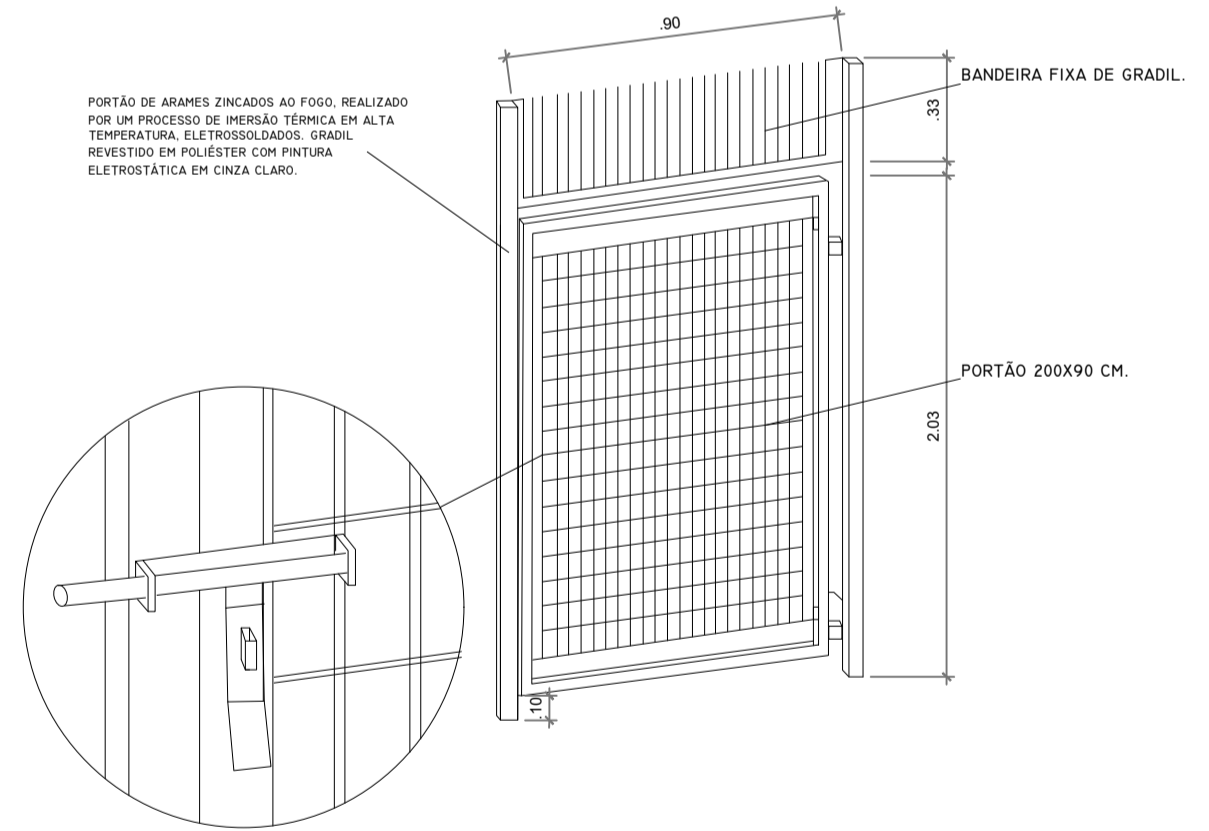


02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 5/5

PORTÃO DE ADAMES ZINCADOS AO FOGO, REALIZADO POR UM PROCESSO DE INERSSÃO TÉRMICA EM ALTA TEMPERATURA, ELETROSOLDADOS. GRADIL REVESTIDO EM POLIÉSTER COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM CINZA CLARO.



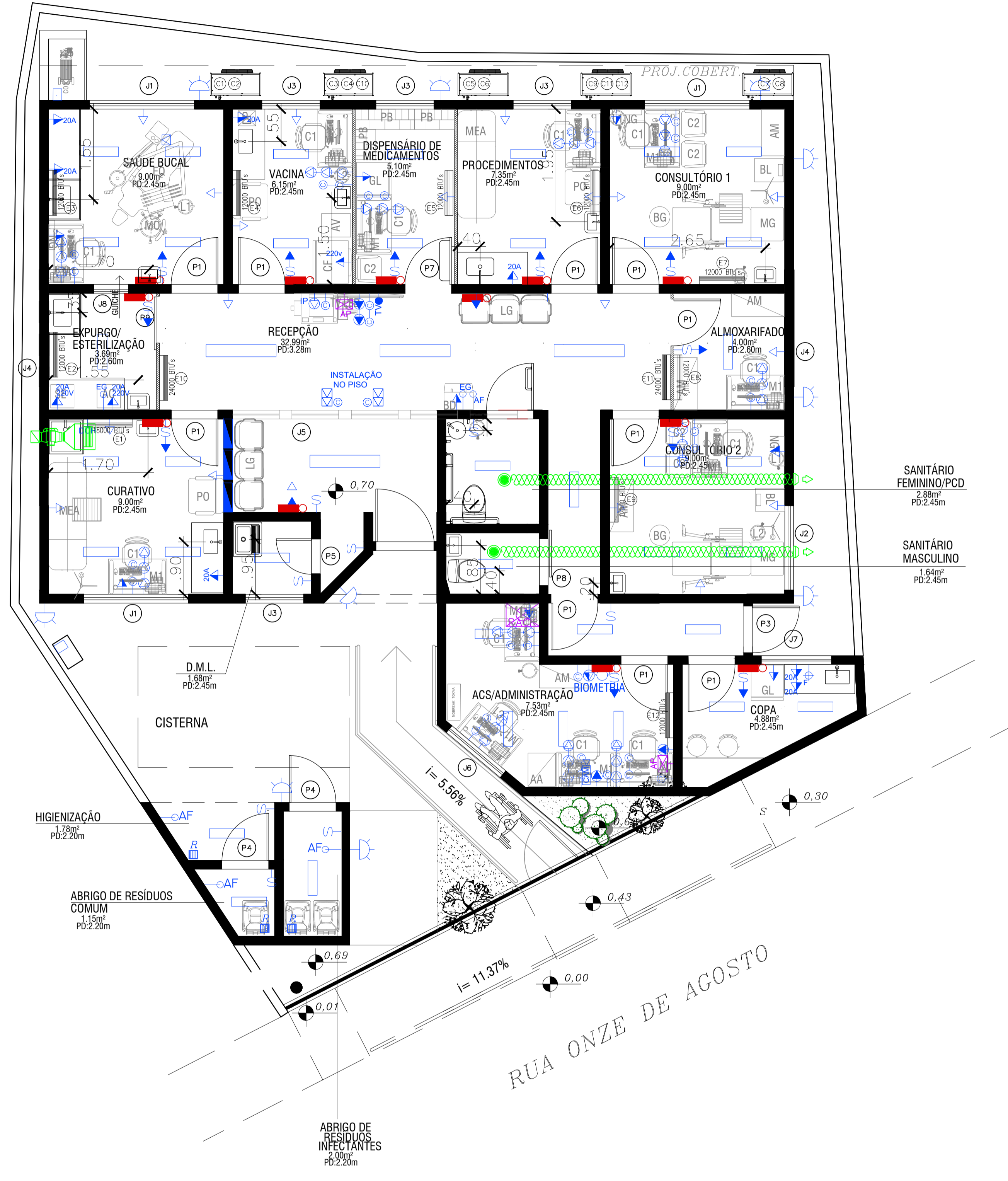
04 DETALHAMENTO DO GRADIL  
ESCALA: 1/25



03 DETALHAMENTO DO PORTÃO  
ESCALA: 1/25

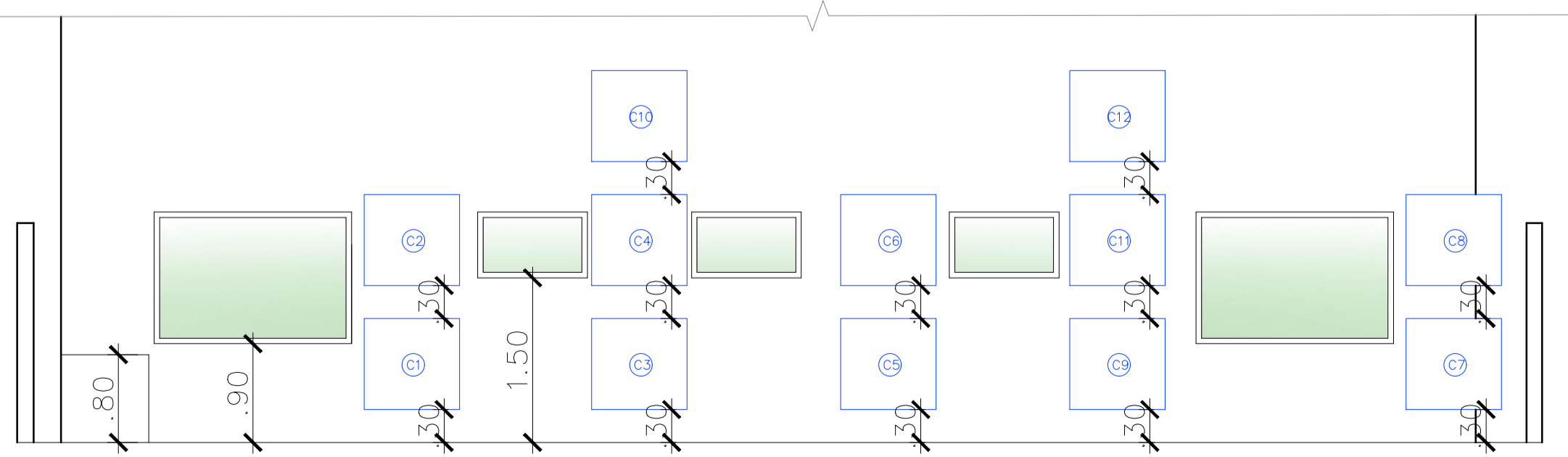
REVISÃO	00	EMISSÃO INICIAL	
			PRANCHA N°:
<b>FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE</b> <b>NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>			01/08
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE – NITERÓI NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PALÁCIO – RUA ONZE DE AGOSTO, Nº 4 – INGÁ, NITERÓI – RJ			
DESENHO	PLANTA BAIXA DEMOLIR/CONSTRUIR, SITUAÇÃO E DETALHAMENTO		ESCALA: Indicado
DESENVOLVIDO POR:	THALITA VIDINHA CAU Nº A147336-0	COORDENAÇÃO	RAMON DORNELAS CAU Nº A41599-5
			DATA: 23/01/2023





OBS\* - PARA A INSTALAÇÃO DOS ARES CONDICIONADOS NOVOS TIPO SPLIT, UTILIZAR CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT COM DRENO CENTRAL(35 X 19 X 07)

01 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES  
ESCALA: 1/50



02 VISTA A-DOS FUNDOS (POSIÇÃO DAS CONDENSADORAS)  
ESCALA: 1/50

ITEM	DESCRIÇÃO
[Symbol]	Prateleira Bin
[Symbol]	Armário Vitrine
[Symbol]	Arquivo Aço 4 Gavetas
[Symbol]	Armário 2 Portas (170x90x40)
[Symbol]	Mocho
L1	Lixeira 12 litros (52)
L2	Lixeira 20 litros (53)
L3	Lixeira 50 litros (54)
L4	Lixeira 200 litros
[Symbol]	Cadeira Fixa
[Symbol]	Mesa 100x60
[Symbol]	Cadeira Girar
[Symbol]	Lavatório
[Symbol]	Cuba Inox
[Symbol]	Poltrona (60)
[Symbol]	Mesa Exame Adulto (60)
[Symbol]	Longarina
[Symbol]	Mesa Ginecológica c/ Gavetas (14)
[Symbol]	Mesa Auxiliar (7)
[Symbol]	Prateleira Aço
[Symbol]	Mesa Mayo (18)
[Symbol]	Banco Ginecológico (2)
[Symbol]	Descarpac 13L
[Symbol]	Geladeira
[Symbol]	Equipo Odontológico (64)
[Symbol]	Bebedouro 2 torneiras
[Symbol]	Impressora
[Symbol]	Impressora
[Symbol]	Negatoscópio
[Symbol]	Balança Antropométrica
[Symbol]	Câmara Fria 72h
[Symbol]	Compressor Odonto
[Symbol]	Seladora manual de grau cirúrgico
[Symbol]	Autoclave
[Symbol]	Nobreak

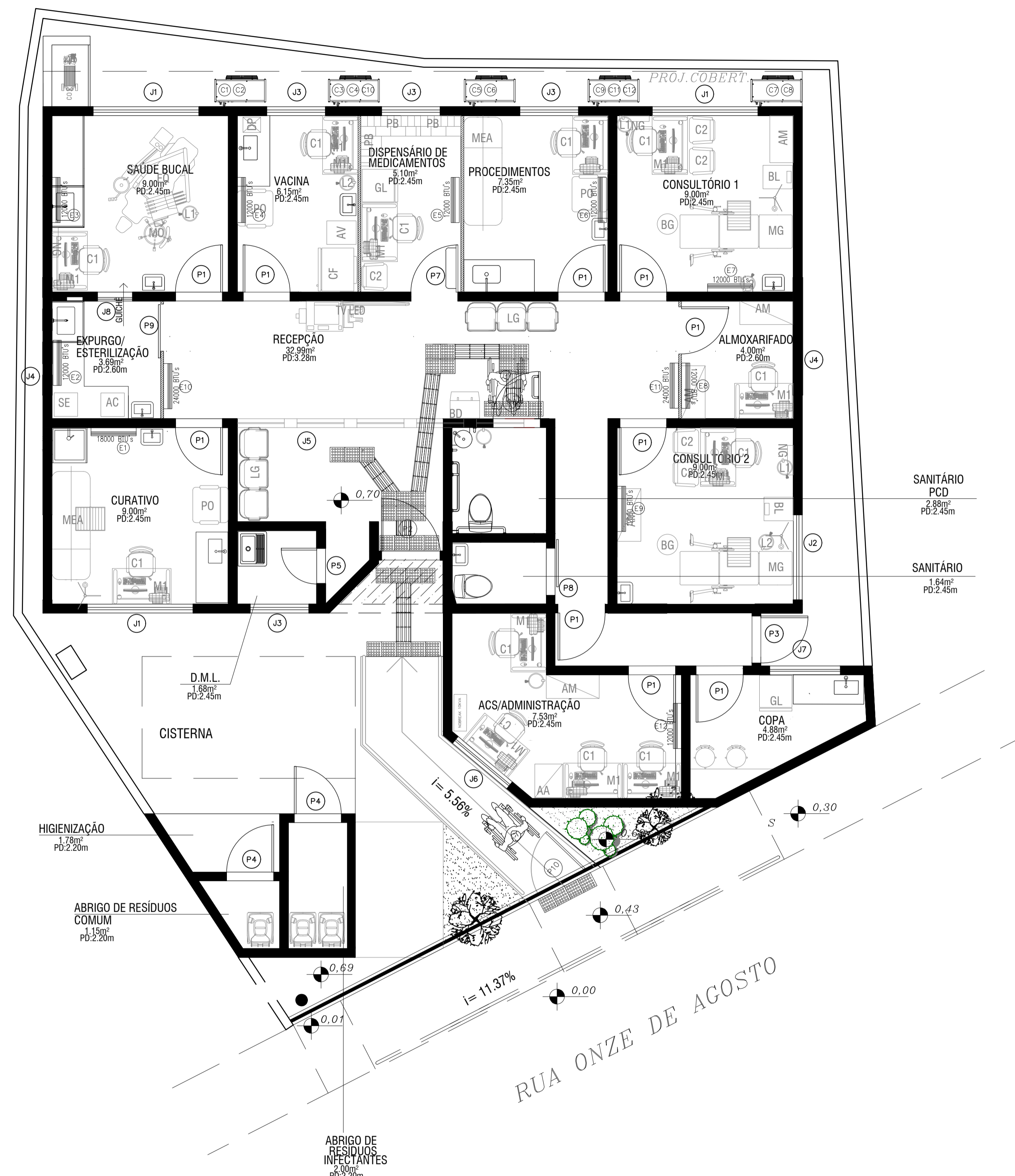
OBSERVAÇÃO:  
O balcão do atendimento da Recepção será fornecido pela FeSaúde

**LEGENDA SIMBOLÓGICA:**

[Symbol] PONTO DE TOMADA UNIVERSAL BAIXA (h=0.30m)	[Symbol] PONTO DE TOMADA UNIVERSAL MÉDIA (h=1.30m)	[Symbol] PONTO DE TOMADA UNIVERSAL ALTA (h=2.30m)	[Symbol] PONTO DE UTILIDADES PARA CADEIRA ODONTOLÓGICA-ÁGUA, ESGOTO, AR COMPRIMIDO E ENERGIA( CIRCUITO EXCLUSIVO)
[Symbol] TOMADA ESTABILIZADA	[Symbol] PONTO PARA REDE DE LÓGICA BAIXO (h=0.30)	[Symbol] PONTO DE TELEFONE BAIXO (h=0.30m)	[Symbol] QUADRO DE LUZ (h=1.30m)
[Symbol] INTERRUPTOR PARA UMA SEÇÃO	[Symbol] INTERRUPTOR PARA DUAS SEÇÕES	[Symbol] INTERRUPTOR PARALELO OU THREE-WAY	[Symbol] EXAUSTÃO MECÂNICA 500m3/h
[Symbol] RELOJO DE REGISTRO DE PONTO	[Symbol] CAMERA DE CCTV	[Symbol] TV	[Symbol] EXAUSTÃO MECÂNICA VAZÃO 1800m3/h
[Symbol] DCH DUCHA HIGIÊNICA (h=0.30m)	[Symbol] EG PONTO DE ESGOTO	[Symbol] AF PONTO DE ÁGUA	[Symbol] LUMINÁRIAS
[Symbol] F PONTO DE ÁGUA P/ FILTRO (h=1.30m)	[Symbol] CAIXA DE PONTO DE FORÇA (4X2)	[Symbol] CAIXA DE PONTO DE FORÇA (4X2)	[Symbol] -LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18/20W LED - DIFUSOR LEITOSO. MEDIDAS: 55X140X1240mm
			[Symbol] -LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X9/10W LED - DIFUSOR LEITOSO. MEDIDAS: 55X140X630mm
			[Symbol] - REFLETOR EM POSTE OU PAREDE
			[Symbol] - POSTE METÁLICO
			[Symbol] - LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA -40/60W, EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO (h=2.30m)
			[Symbol] - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM PONTO DE TOMADA ALTA
			[Symbol] - ACCESS POINT (h=2.30m)
			[Symbol] RACK COM VENTILAÇÃO FORÇADA PARA SWITCH 24 PORTAS h=2.30M

REVISÃO	00	EMIÇÃO INICIAL	
			PRANCHA N°:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE – NITERÓI			02/08
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PALÁCIO – RUA ONZE DE AGOSTO, Nº 4 – INGÁ, NITERÓI – RJ			
DESENHO	PLANTA DE INSTALAÇÕES	ESCALA:	Indicada
DESENVOLVIDO POR:	THALITA VIDINHA CAU Nº A147336-0	COORDENAÇÃO	RAMON DORNELAS CAU Nº A41599-5
		DATA:	23/01/2023

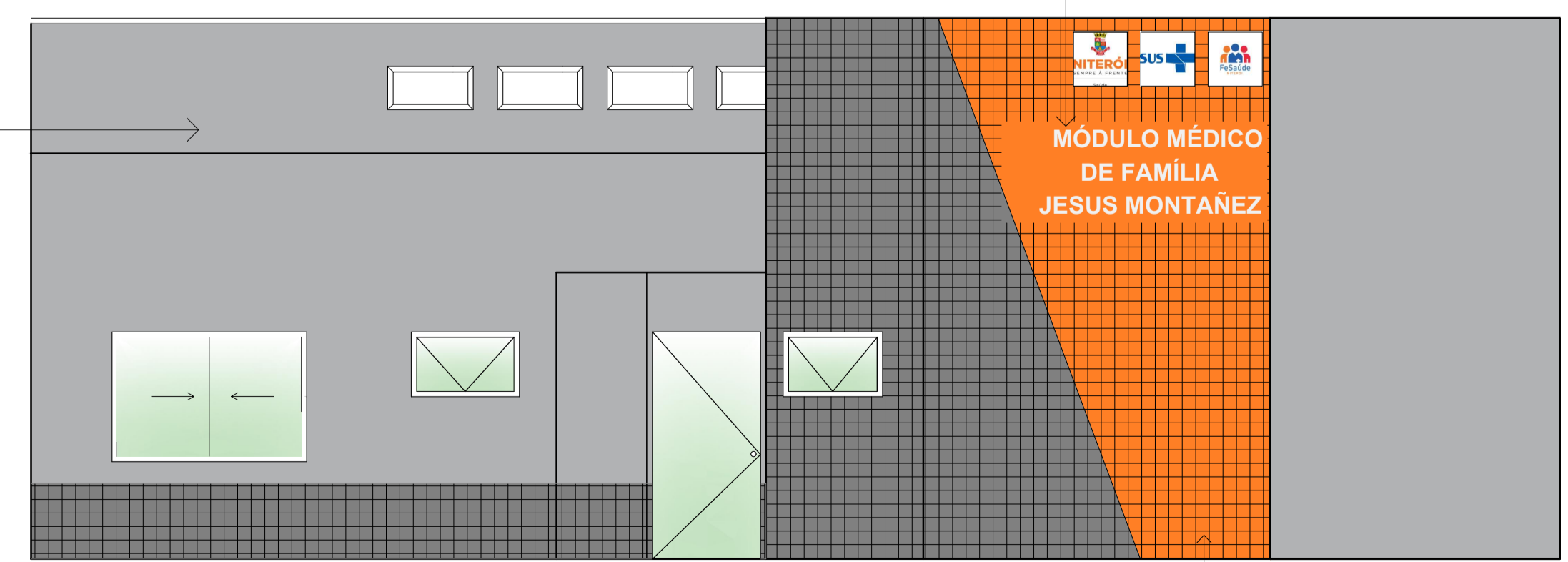




01 PLANTA BAIXA - LAYOUT  
ESCALA: 1/50

PINTURA ACRÍLICA NA COR CINZA CLARO

LETRAS EM BLOCK LETTER COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA 18cm

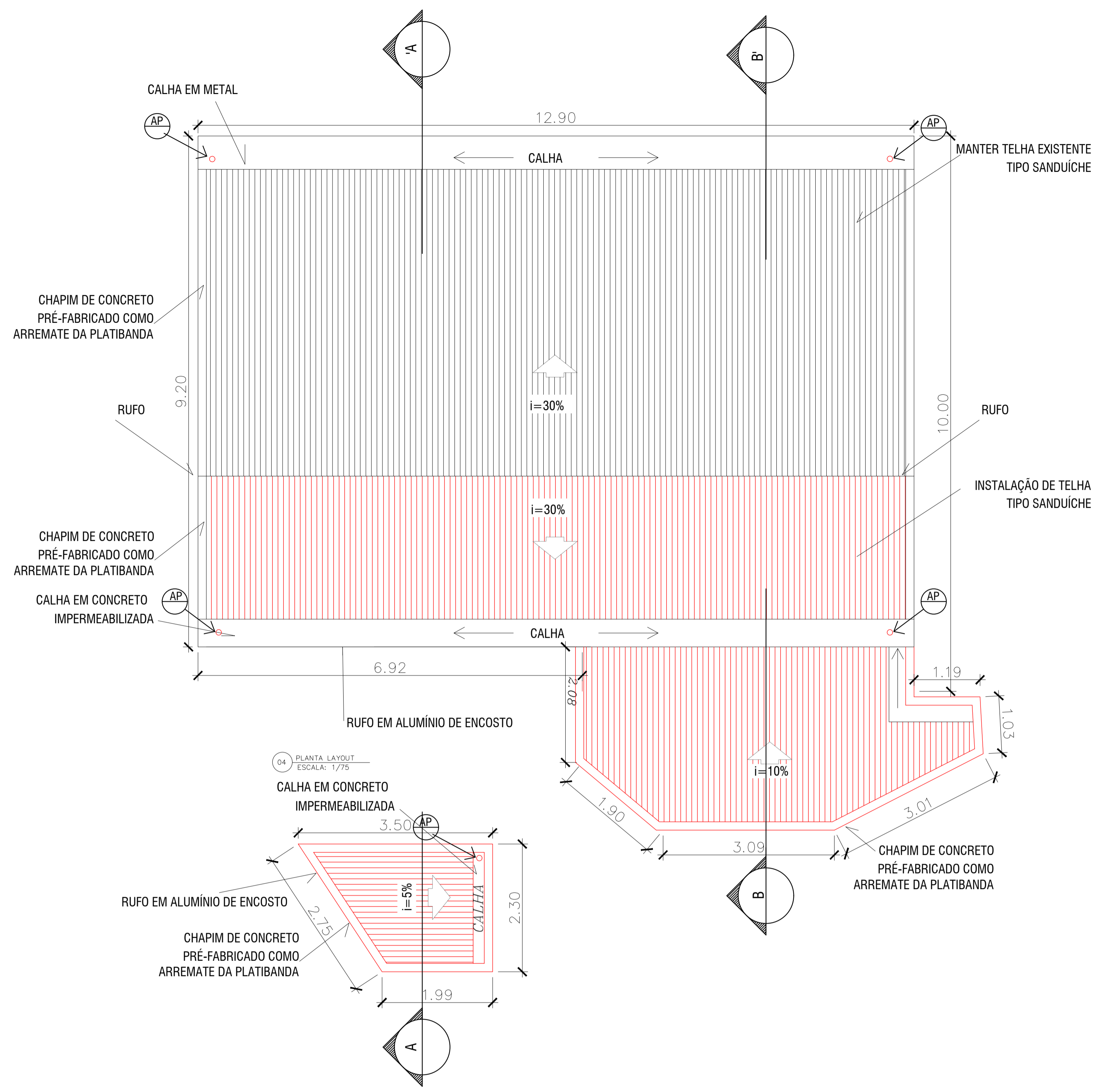


02 FACHADA  
ESCALA: 1/50

PASTILHA 10X10 cm NA COR LARANJA

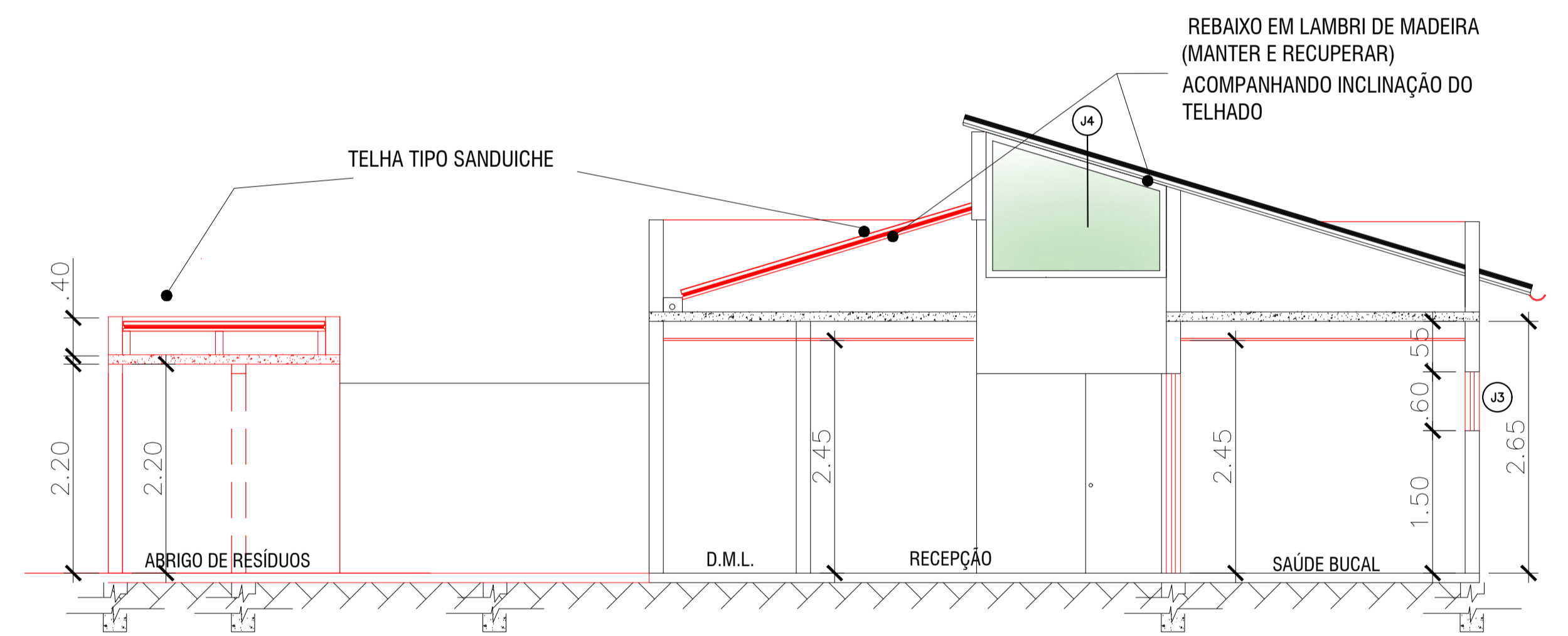
ITEM	DESCRIÇÃO
[Symbol]	Prateleira Bin
[Symbol]	Armário Vitrine
[Symbol]	Arquivo Aço 4 Gavetas
[Symbol]	Armário 2 Portas (170x90x40)
[Symbol]	Mocho
L1	Lixeira 12 litros (52)
L2	Lixeira 20 litros (53)
L3	Lixeira 50 litros (54)
L4	Lixeira 200 litros
CF	Cadeira Fixa
M1	Mesa 100x60
C1	Cadeira Girar
[Symbol]	Lavatório
[Symbol]	Cuba Inox
[Symbol]	Potrota (60)
[Symbol]	Mesa Exame Adulto (60)
[Symbol]	Longarina
[Symbol]	Mesa Ginecológica c/ Gavetas (14)
[Symbol]	Mesa Auxiliar (7)
[Symbol]	Prateleira Aço
[Symbol]	Mesa Mayo (18)
[Symbol]	Banco Gitorio (2)
[Symbol]	Descarpac 13L
[Symbol]	Geladeira
[Symbol]	Equipo Odontológico (64)
[Symbol]	Bebedouro 2 torneiras
[Symbol]	Impressora
[Symbol]	Impressora
[Symbol]	Negatoscópio
[Symbol]	Balança Antropométrica
[Symbol]	Câmara Fria 72h
[Symbol]	Compressor Odonto
[Symbol]	Seladora manual de grau cirúrgico
[Symbol]	Autoclave
[Symbol]	Nobreak

REVISÃO	DO	EMISSÃO INICIAL	PRANCHA N°:
			03/08
			<b>FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE</b> <b>NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE - NITERÓI NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PALÁCIO - RUA ONZE DE AGOSTO, N° 4 - INGÁ, NITERÓI - RJ			
DESENHO: PLANTA DE BAIXA DE LAYOUT E FACHADA			ESCALA: Indicado DATA: 23/01/2023
DESENVOLVIDO POR: THALITA VIDINHA CAU N° A147336-0		COORDENAÇÃO: RAMON DORNELAS CAU N°A41599-5	

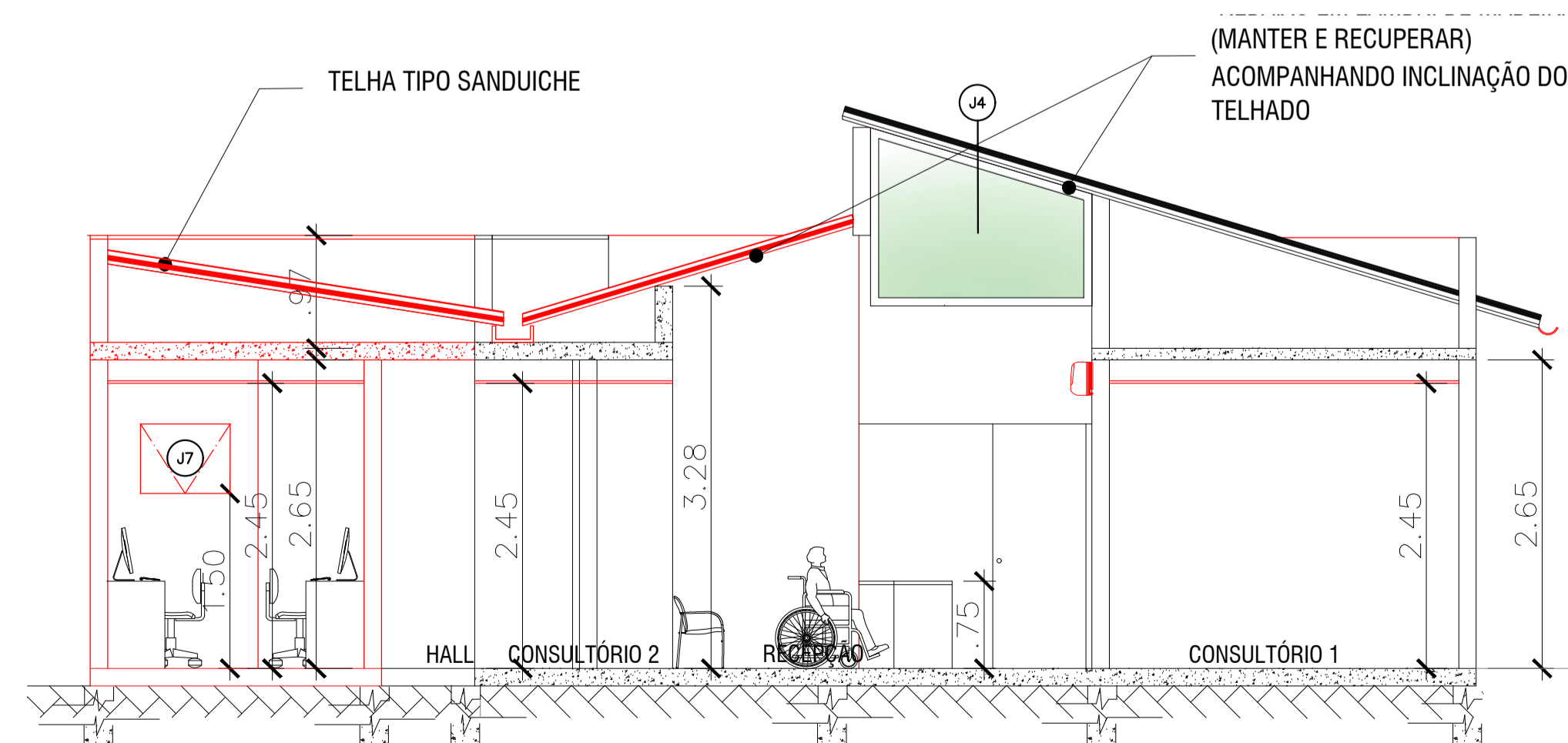


04 PLANTA LAYOUT  
ESCALA: 1/75

01 PLANTA BAIXA COBERTURA  
ESCALA: 1/50



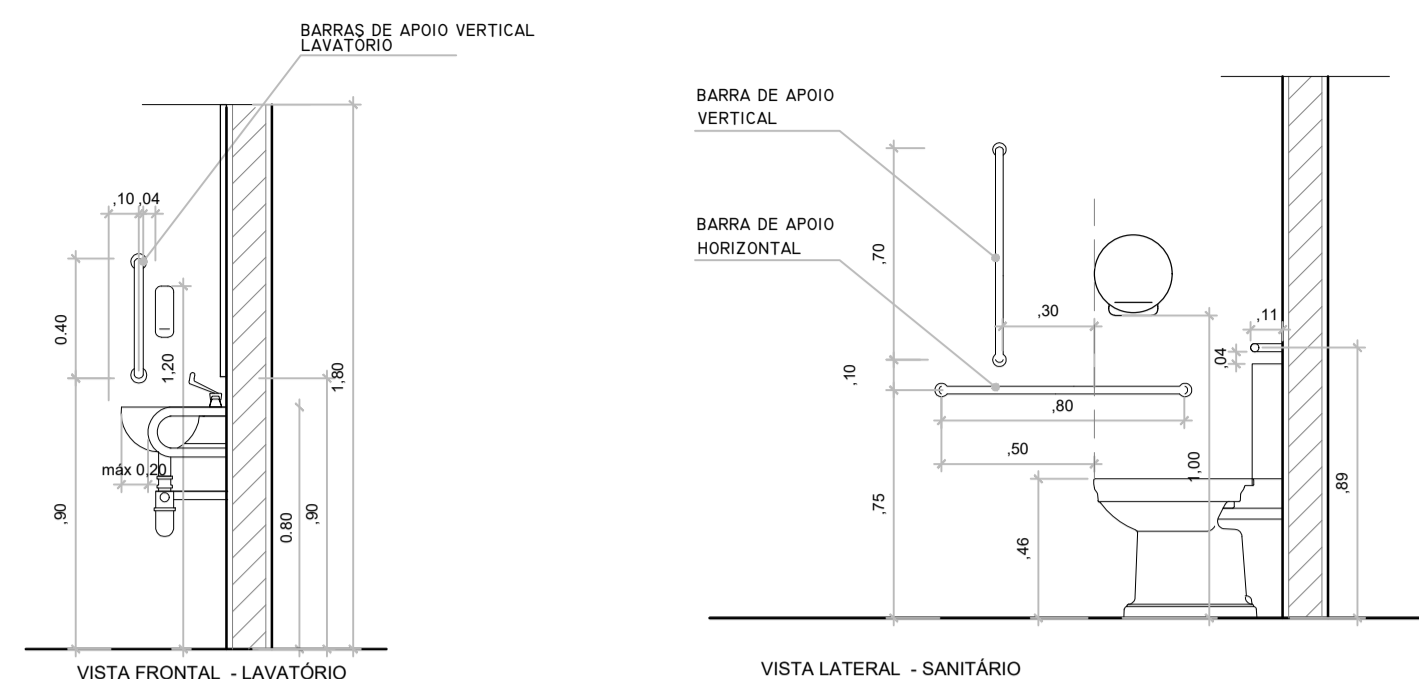
02 CORTE AA  
ESCALA: 1/50



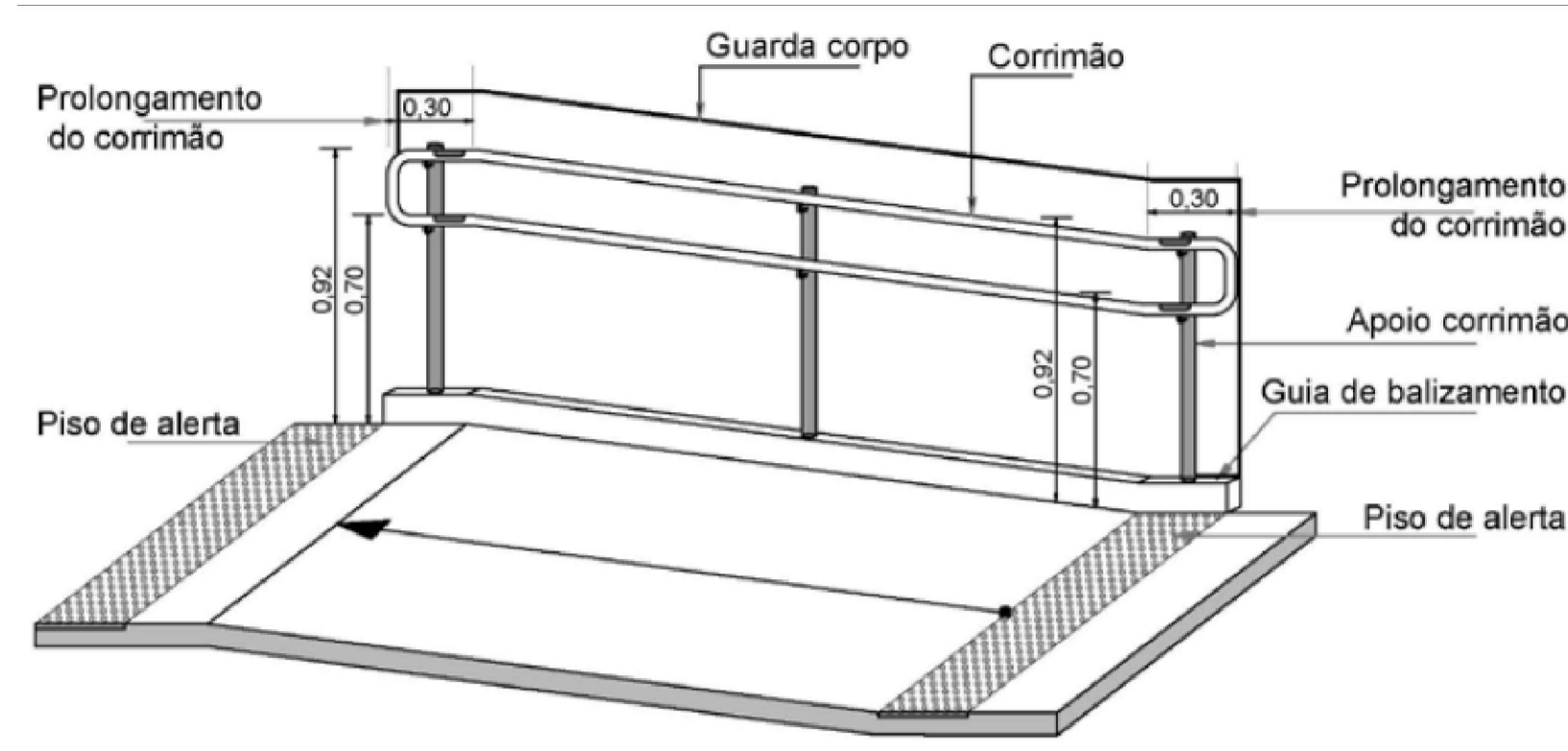
03 CORTE BB  
ESCALA: 1/50

REVISÃO	00	EMISSÃO INICIAL	
 <b>FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE</b> <b>NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>			PRANCHA N°: 04/08
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE – NITERÓI NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PALÁCIO – RUA ONZE DE AGOSTO, Nº 4 – INGÁ, NITERÓI – RJ			
DESENHO			ESCALA: Indicado
PLANTA DE BAIXA DE COBERTURA E CORTES			DATA: 23/01/2023
DESENVOLVIDO POR:		COORDENAÇÃO	
THALITA VIDINHA CAU Nº A147336-0		RAMON DORNELAS CAU Nº A41599-5	

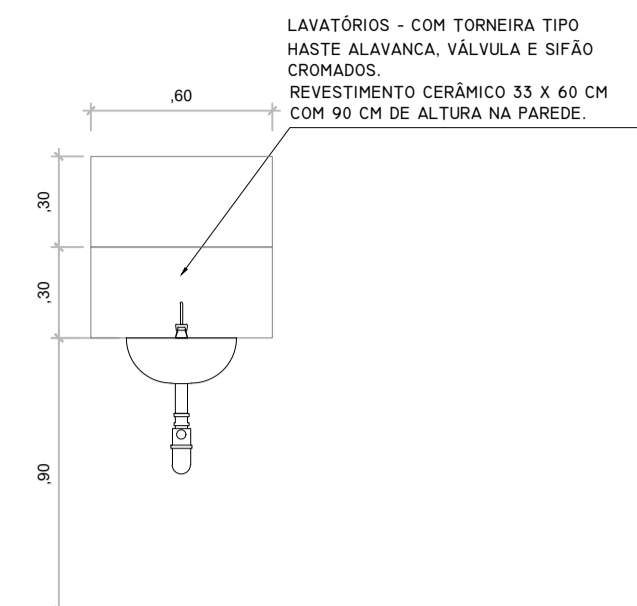




01 DETALHAMENTO BANHEIRO PNE  
ESCALA: 1/25



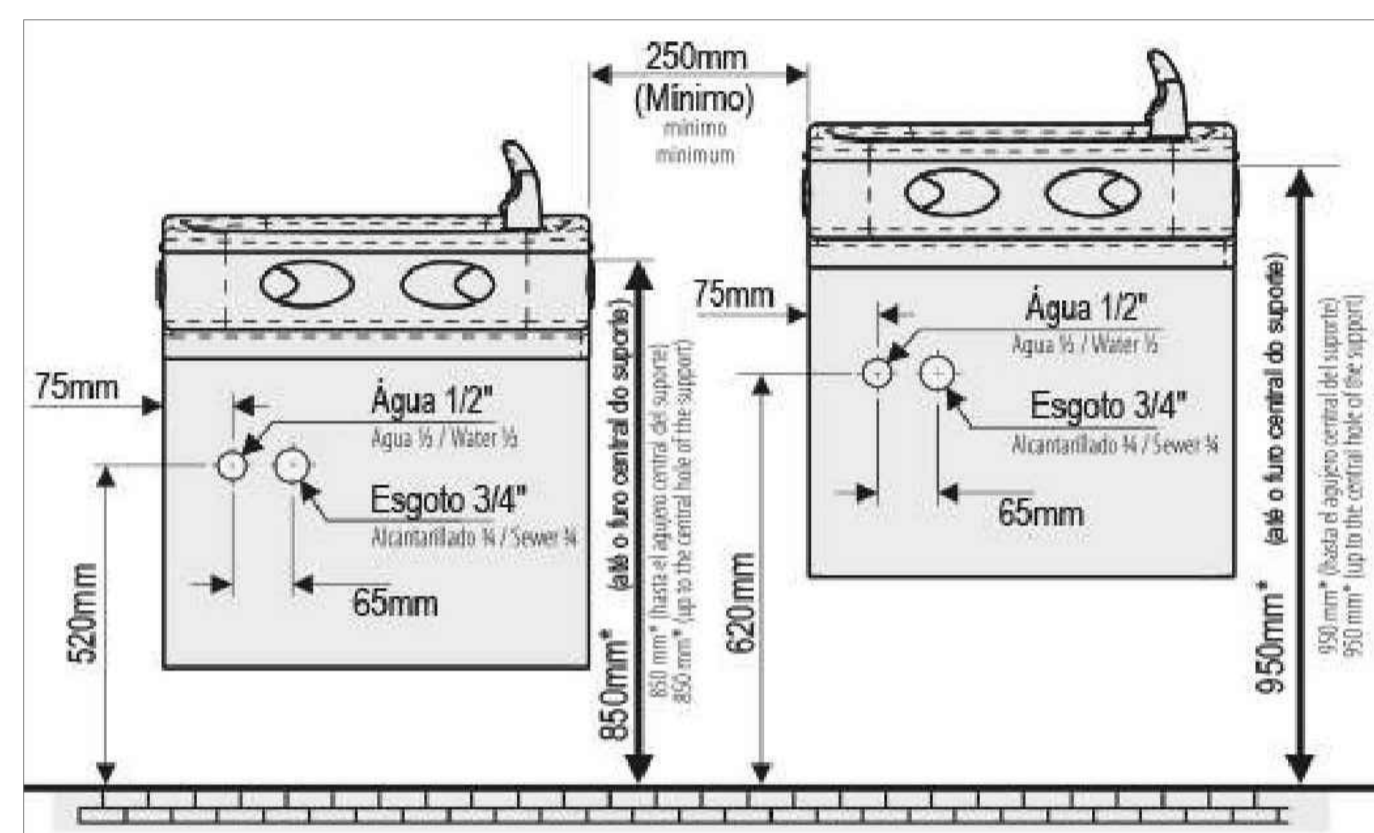
02 DETALHE DO CORRIMÃO E PISO TÁTIL  
ESCALA: 5/8



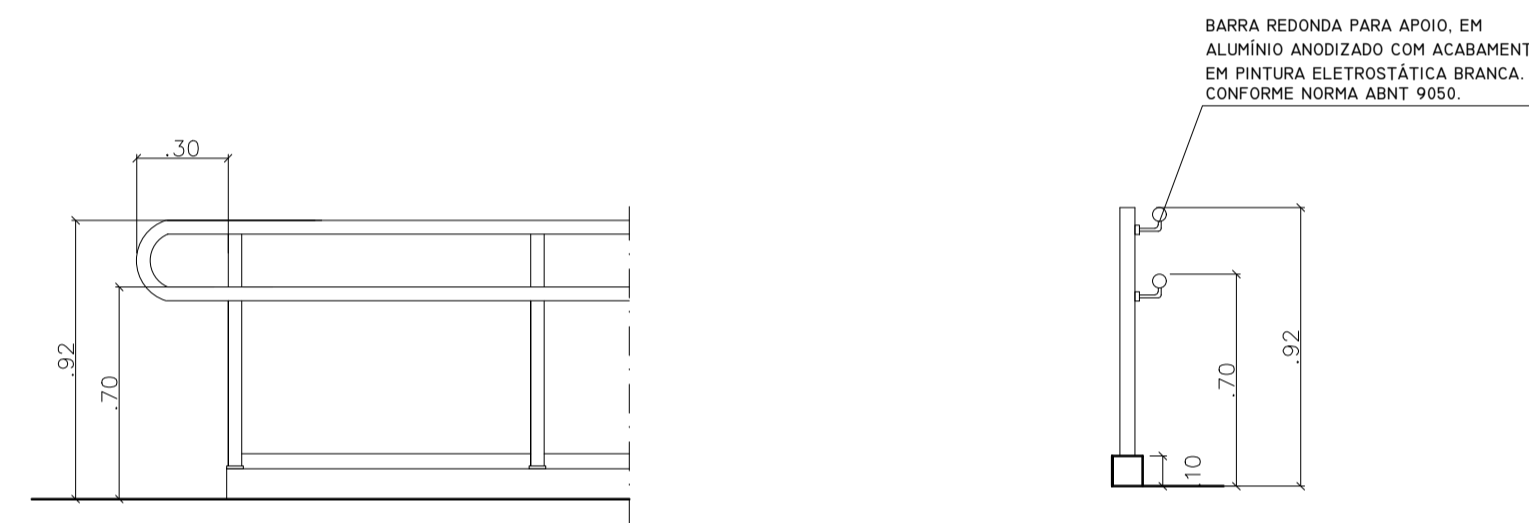
03 DETALHAMENTO LAVATÓRIO  
ESCALA: 1/25

X LOUÇAS E BANCADAS

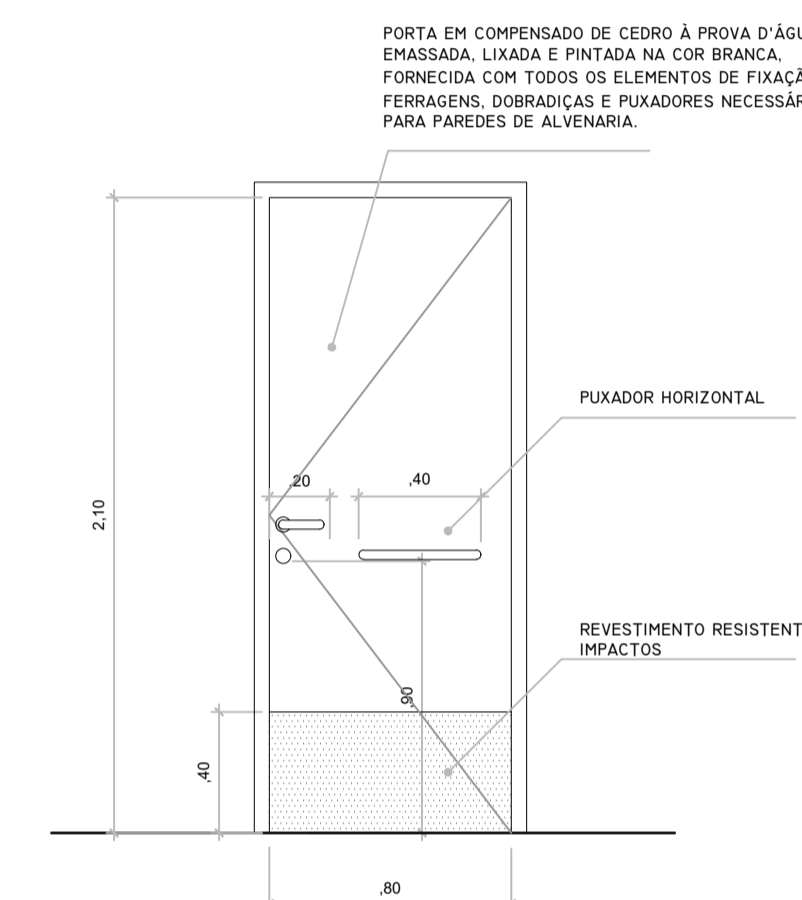
LEG	DIMENSÕES	AMBIENTE	OBSERVAÇÕES
01	120 x 55 cm	COPA	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITALUNA E CUBA EM INOX (AISI304) COM FRONTISPCIO EM INOX DE 10cm, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, TORNEIRA DE COZINHA COMUM, SOBRE BASE EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CONFORME PAREDE.
02	190 x 55 cm	SAÚDE BUCAL	BANCADA E CUBA EM INOX (AISI304) COM FRONTISPCIO EM INOX DE 30cm, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, TORNEIRA TIPO HASTE ALAVANCA BICA ALTA, SOBRE BASE EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CONFORME PAREDE.
03	120 x 55 cm	CURATIVO, VACINA, PROCEDIMENTOS	BANCADA E CUBA EM INOX (AISI304) COM FRONTISPCIO EM INOX DE 30cm, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, TORNEIRA TIPO HASTE ALAVANCA BICA ALTA, SOBRE BASE EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CONFORME PAREDE.
04	-	CURATIVO, PROCED. CONULT., SAÚDE BUCAL, VACINA, EXPURGO/ESTERILIZAÇÃO	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM TORNEIRA HASTE ALAVANCA BICA BAIXA, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS
05	60 X 60	CURATIVO	TANQUE HOSPITALAR EM INOX (AISI304) COM 30 CM DE PROFUNDIDADE COM FRONTISPCIO EM INOX DE 50cm, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, TORNEIRA TIPO HASTE ALAVANCA DUCHA HIGIÊNICA NA LATERAL, APOIADO NO PISO.
06	140 X 50	COPA	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITALUNA. (ALTURA 75cm)
07	200x55 cm + 75x55 cm	EXPURGO/ESTERILIZAÇÃO	BANCADA E CUBA EM INOX (AISI304) COM FRONTISPCIO EM INOX DE 30cm, COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, TORNEIRA TIPO HASTE ALAVANCA, SOBRE BASE EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CONFORME PAREDE.
08	-	SANITÁRIO PCD	LAVATÓRIO EM LOUÇA DE CANTO, COM TORNEIRA TIPO HASTE ALAVANCA BICA BAIXA, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS
09	-	DML	TANQUE EM LOUÇA, COM TORNEIRA PARA TANQUE, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS



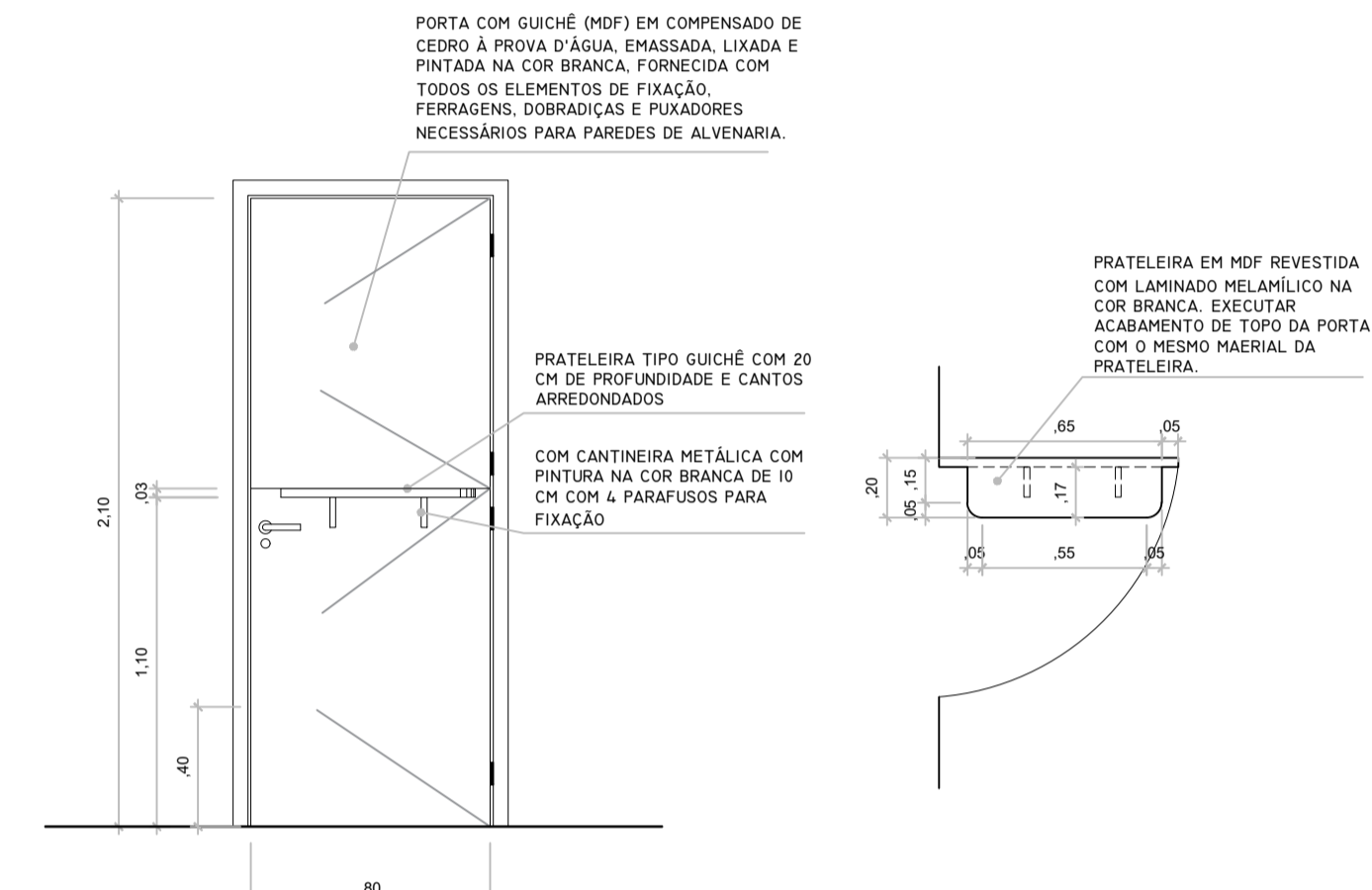
04 DETALHAMENTO BEBEDOURO  
ESCALA: 5/8



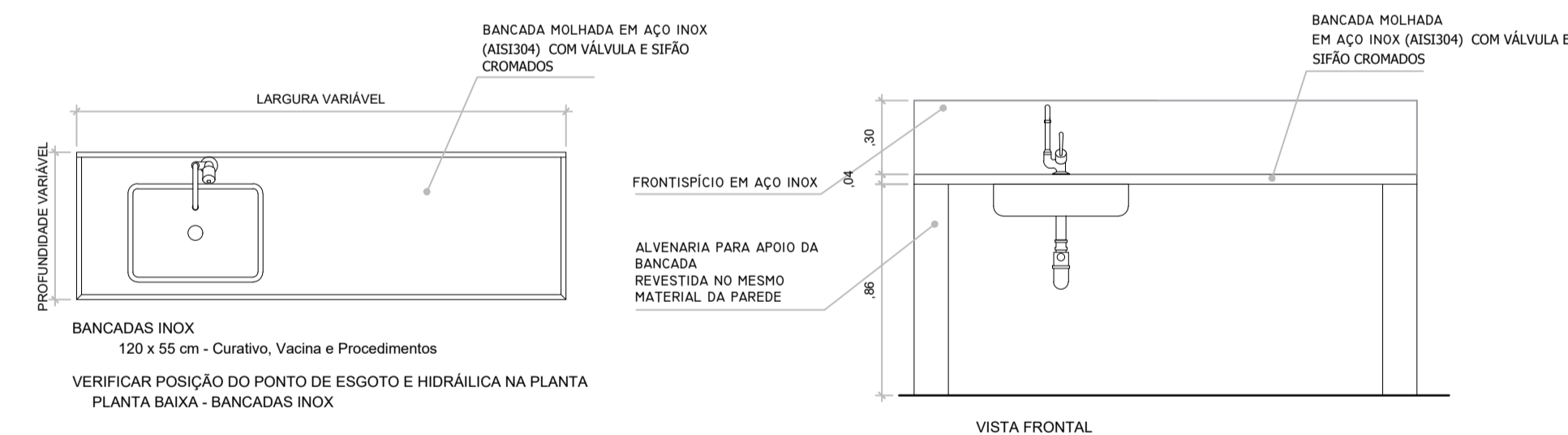
05 DETALHE GUARDA CORPO E GRADIL  
ESCALA: 1/25



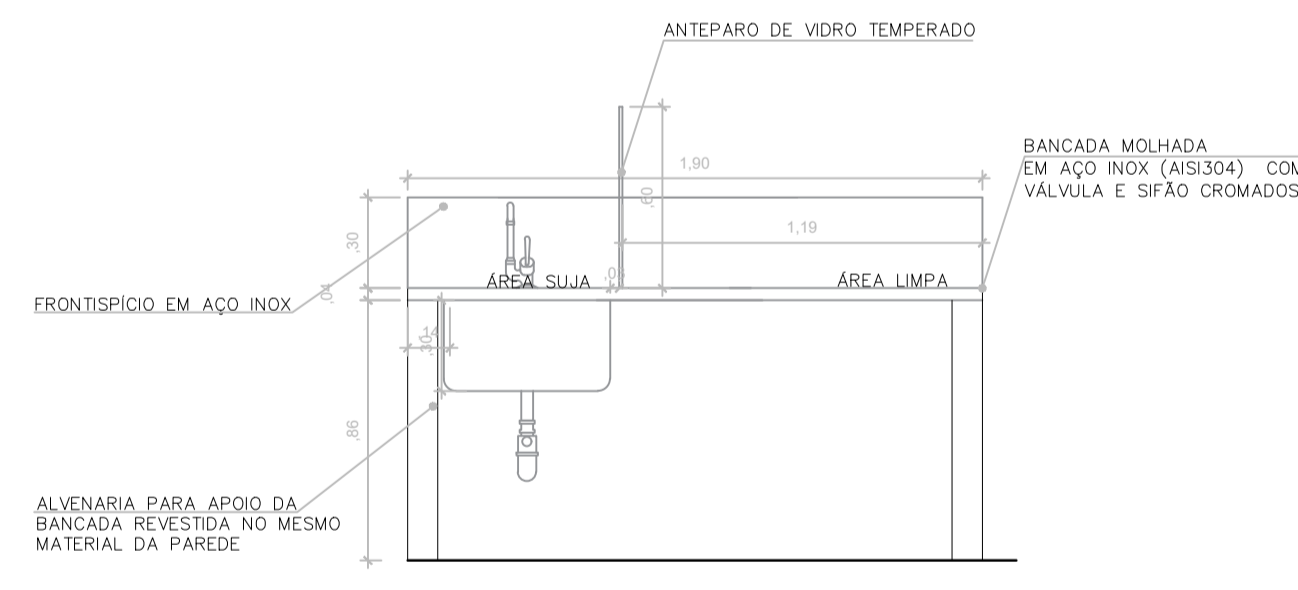
06 DETALHAMENTO ESQUADRIA P6  
ESCALA: 1/25



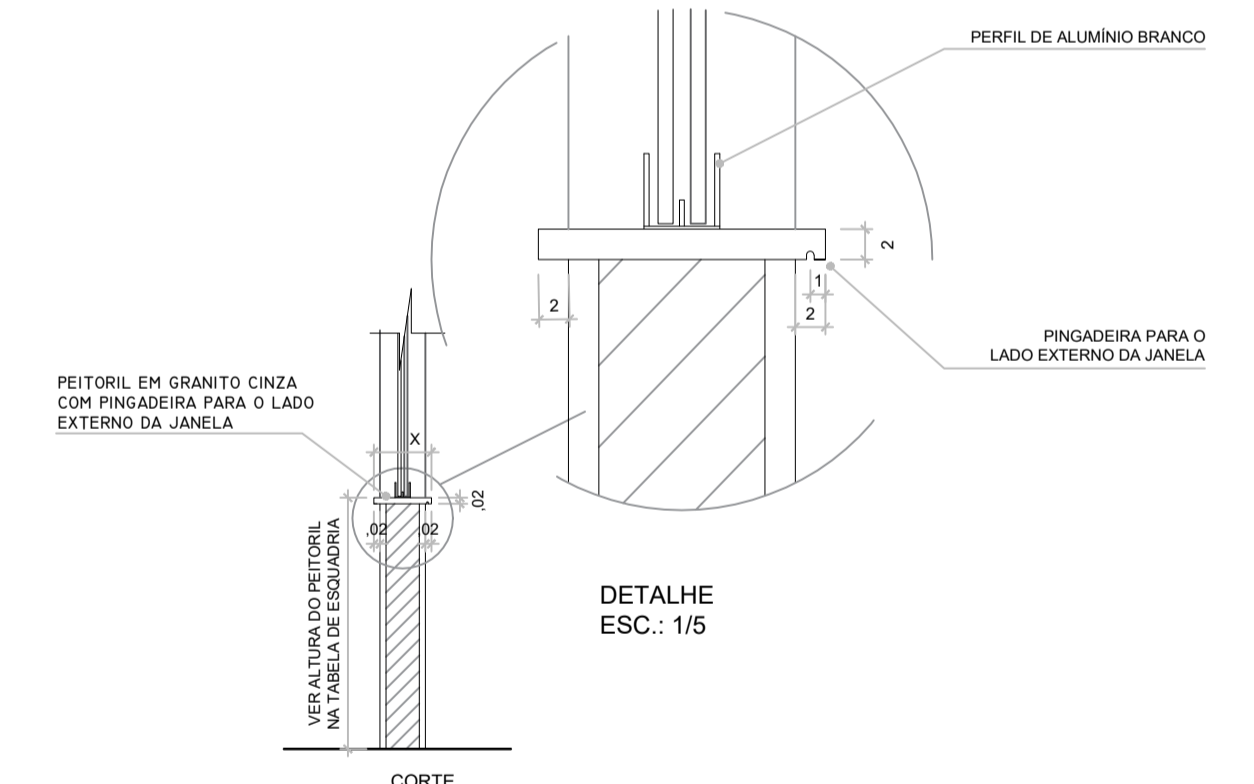
07 DETALHAMENTO ESQUADRIA P7  
ESCALA: 1/25



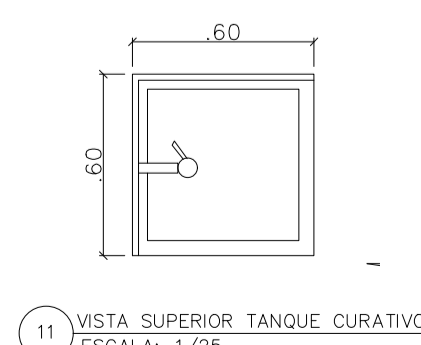
08 DETALHE BANCADAS EM INOX  
ESCALA: 5/8



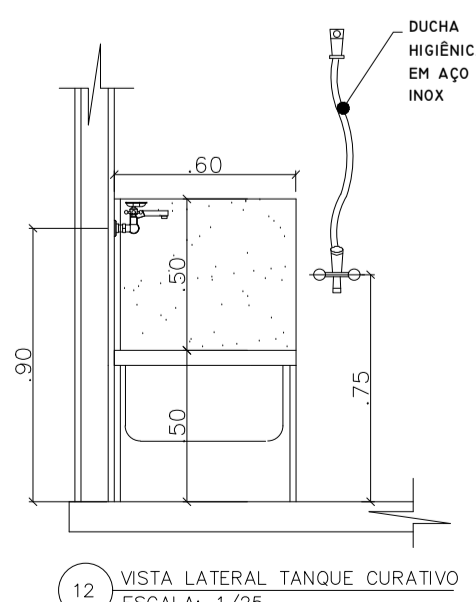
09 DETALHAMENTO BANCADA SAÚDE BUCAL  
ESCALA: 1/25



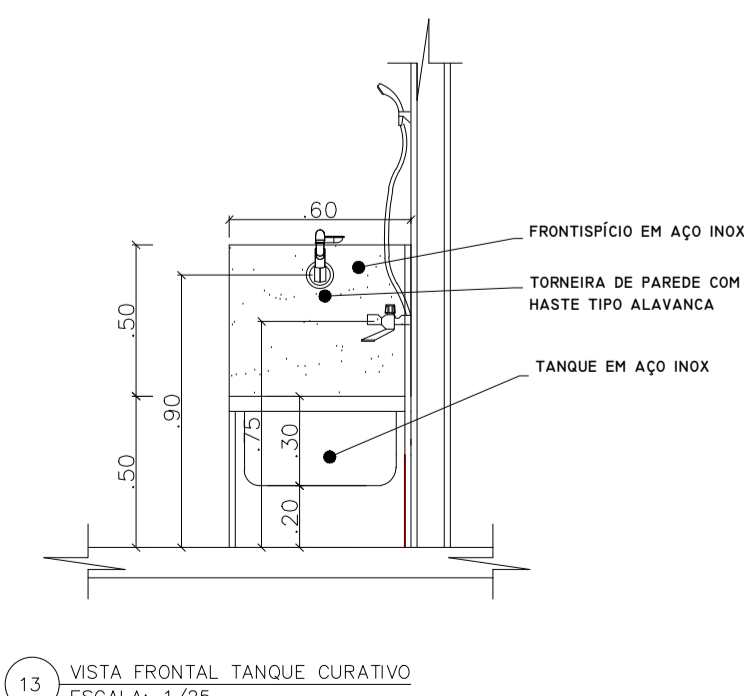
10 DETALHE DO PEITORIL  
ESCALA: 1/25



11 VISTA SUPERIOR TANQUE CURATIVO  
ESCALA: 1/25



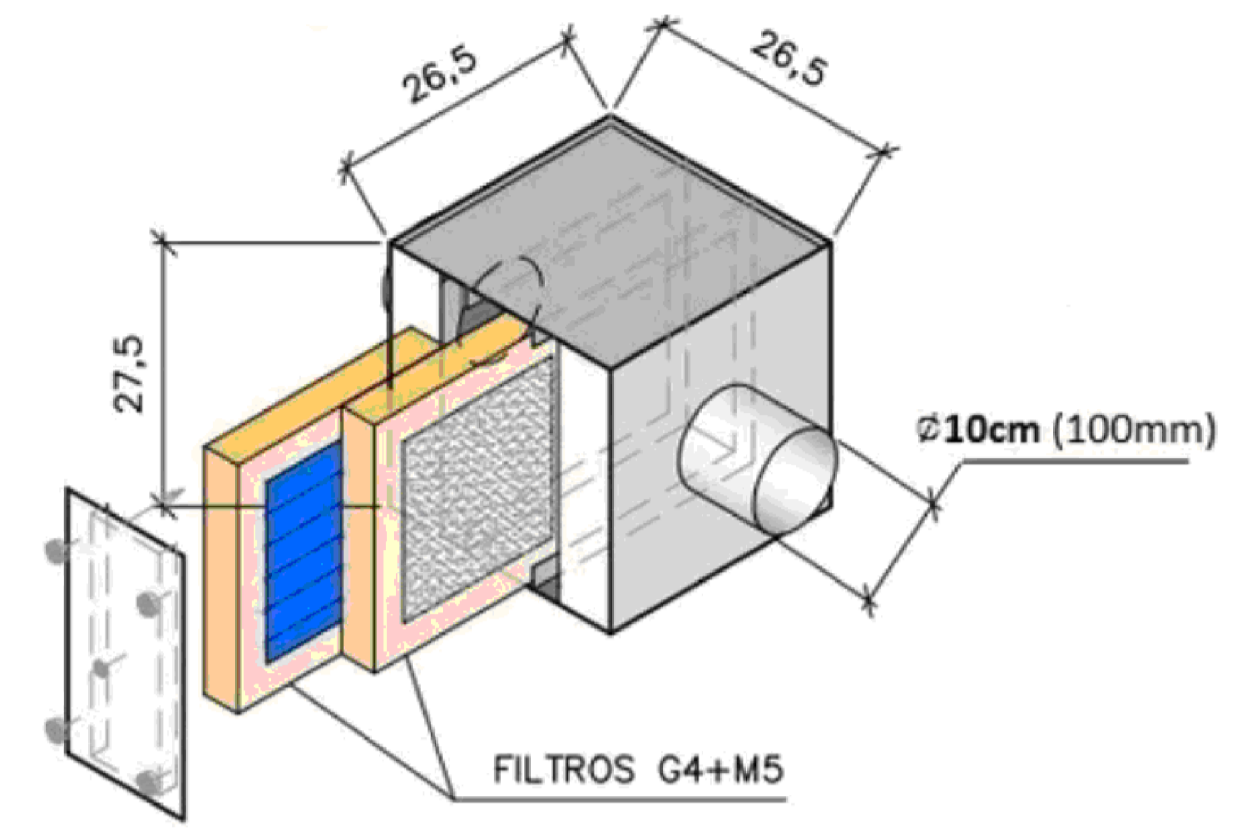
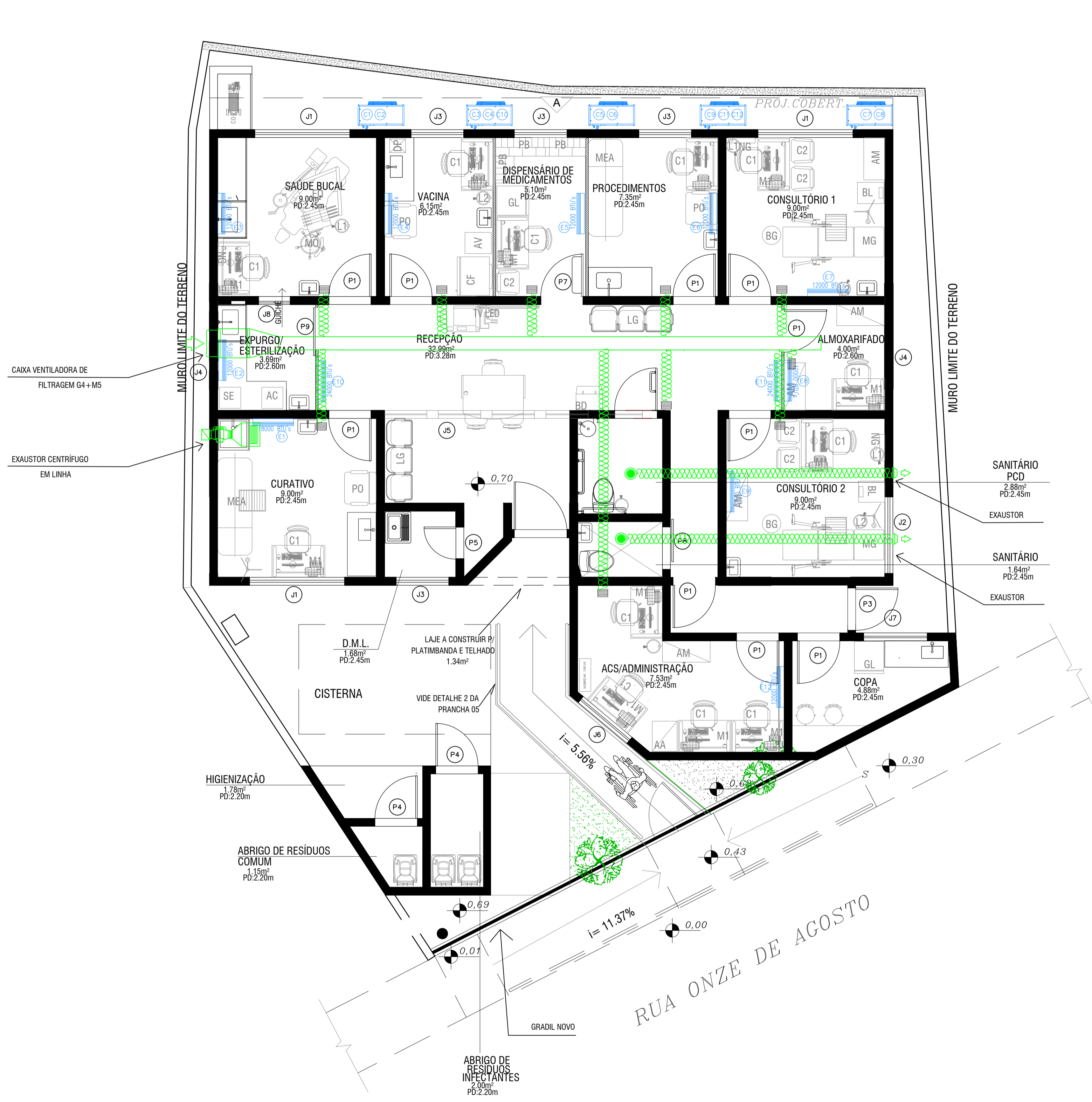
12 VISTA LATERAL TANQUE CURATIVO  
ESCALA: 1/25



13 VISTA FRONTAL TANQUE CURATIVO  
ESCALA: 1/25

REVISÃO	00	EMISSÃO INICIAL	
			PRANCHA N°: 05/08
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE – NITERÓI NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PALÁCIO – RUA ONZE DE AGOSTO, Nº 4 – INGÁ, NITERÓI – RJ			
DESENHO PLANTA DE DETALHAMENTOS			ESCALA: Indicado
DESENVOLVIDO POR: THALITA VIDINHA CAU Nº A147336-0			DATA: 23/01/2023
COORDENAÇÃO: RAMON DORNELAS CAU Nº A41599-5			



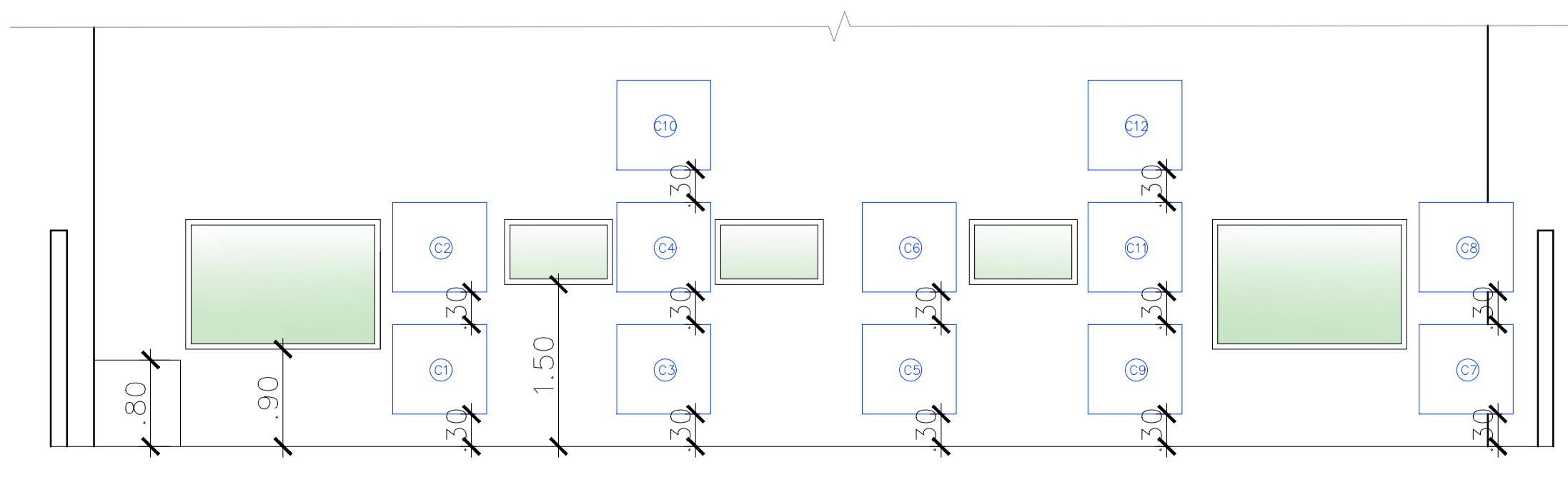


02 DETALHAMENTO ESQUEMATICO FILTRAGEM (FILTRO G4 + M5)  
ESCALA: 5/E

LEGENDA HVAC	
	EXAUSTOR CENTRIFUGO
	MICRO EXAUSTOR TIPO AXIAL
	CAIXA VENTILADORA DOTADA
	DUTO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO
	CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO SPLIT
	EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO SPLIT
	GRELHA
	DUTO RIGIDO SEM ISOLAMENTO
	EXAUSTOR

OBS\* - PARA A INSTALACAO DOS ARES CONDICIONADOS NOVOS TIPO SPLIT, UTILIZAR CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO SPLIT COM DRENO CENTRAL(35 X 19 X 07)

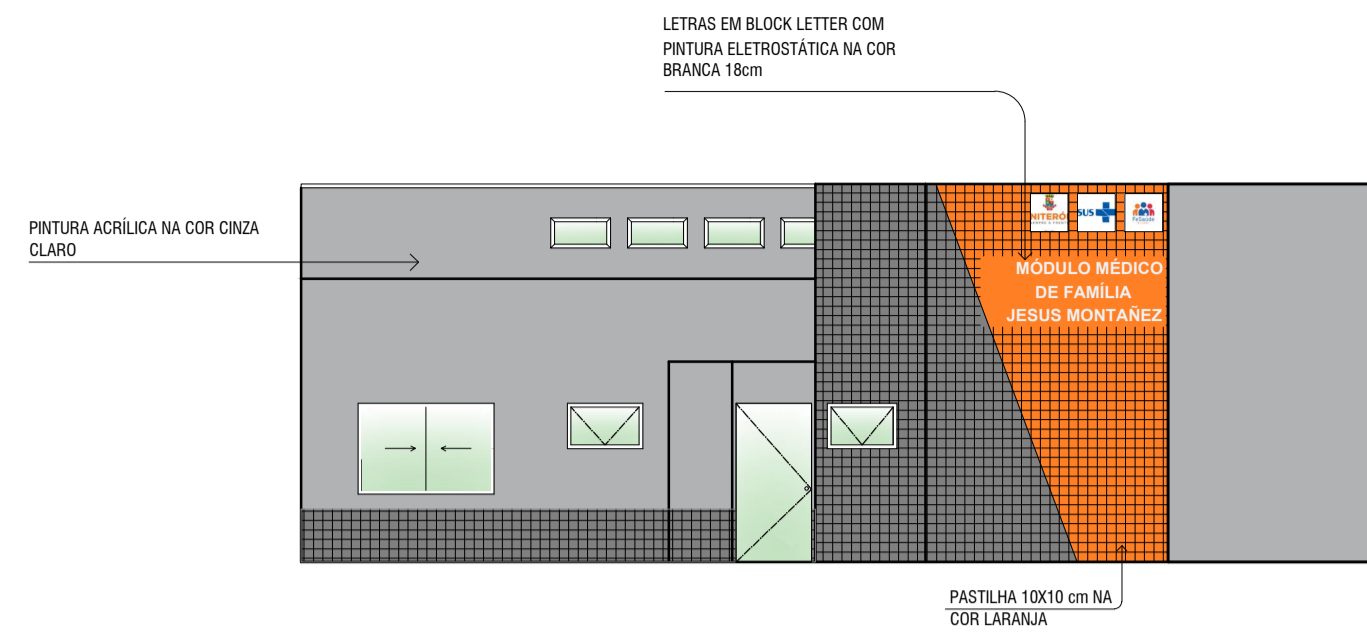
01 PLANTA BAIXA DEMOLIR/CONSTRUIR  
ESCALA: 1/50



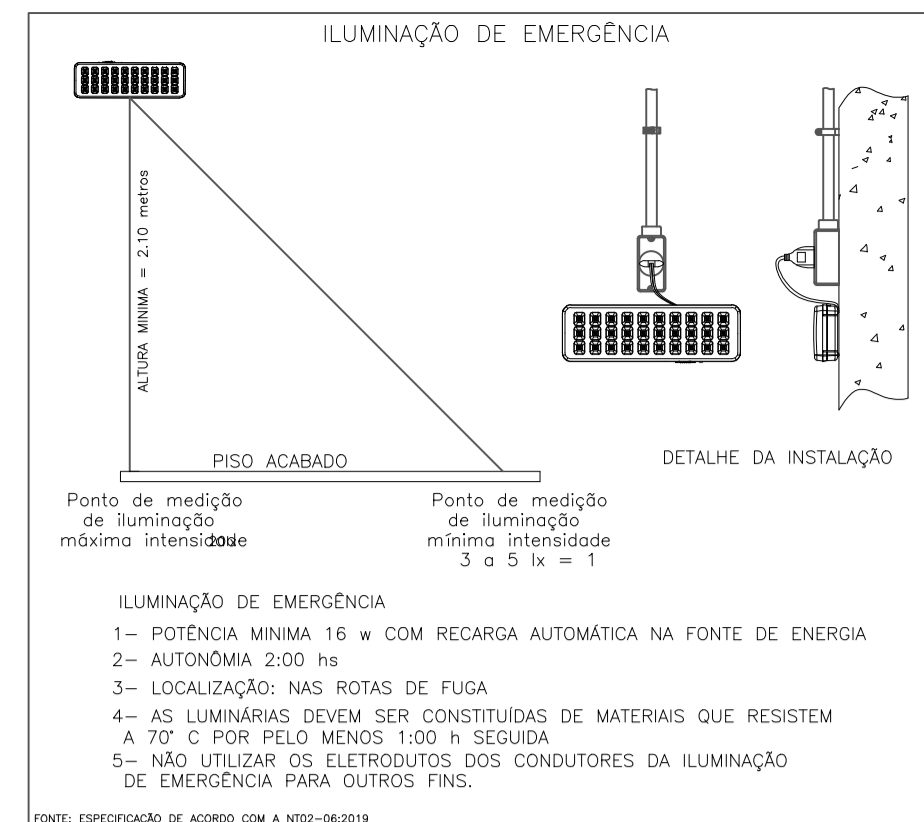
03 VISTA A-DOS FUNDOS (POSICAO DAS CONDENSADORAS)  
ESCALA: 1/50

REVISAO	DD	EMISSAO INICIAL	PRANCHA N°:
			06/08
<b>FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE</b> <b>NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>			
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE – NITERÓI NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PALÁCIO – RUA ONZE DE AGOSTO, Nº 4 – INGÁ, NITERÓI – RJ			
DESENHO PLANTA BAIXA DE HVAC			ESCALA: Indicado DATA: 23/01/2023
DESENVOLVIDO POR: DANIEL BOECHAT CREA Nº 2015773665		COORDENAÇÃO RAMON DORNELAS CAU NºA41599-5	

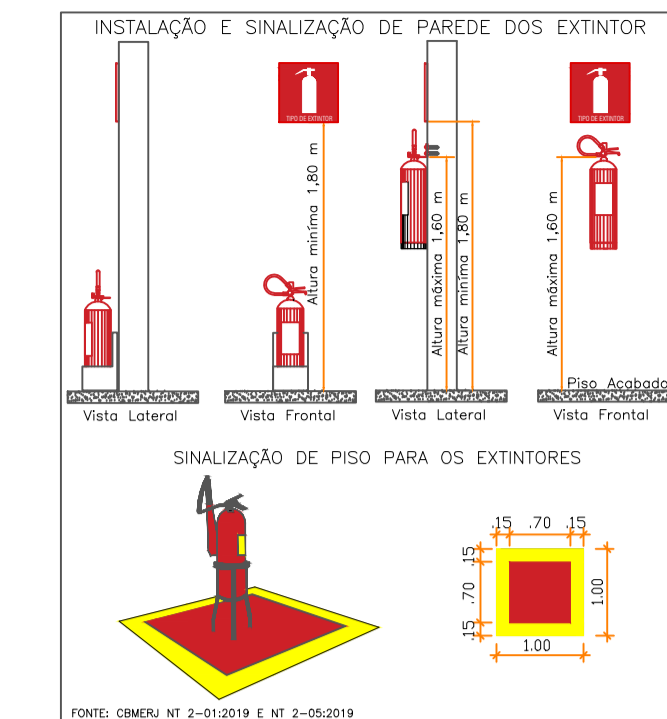




01 FACHADA 01  
ESCALA: 1/100

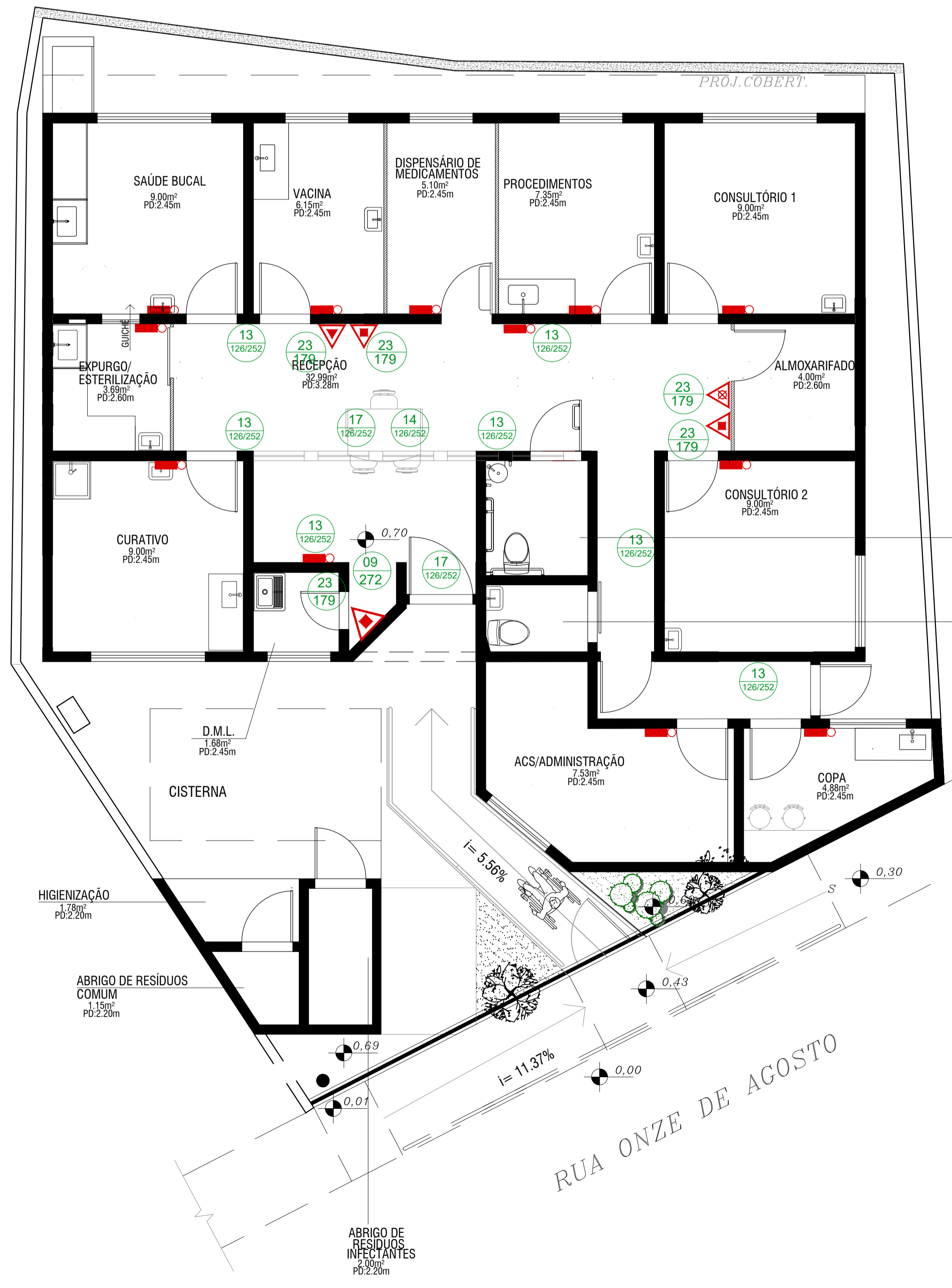


DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA  
S/ ESCALA

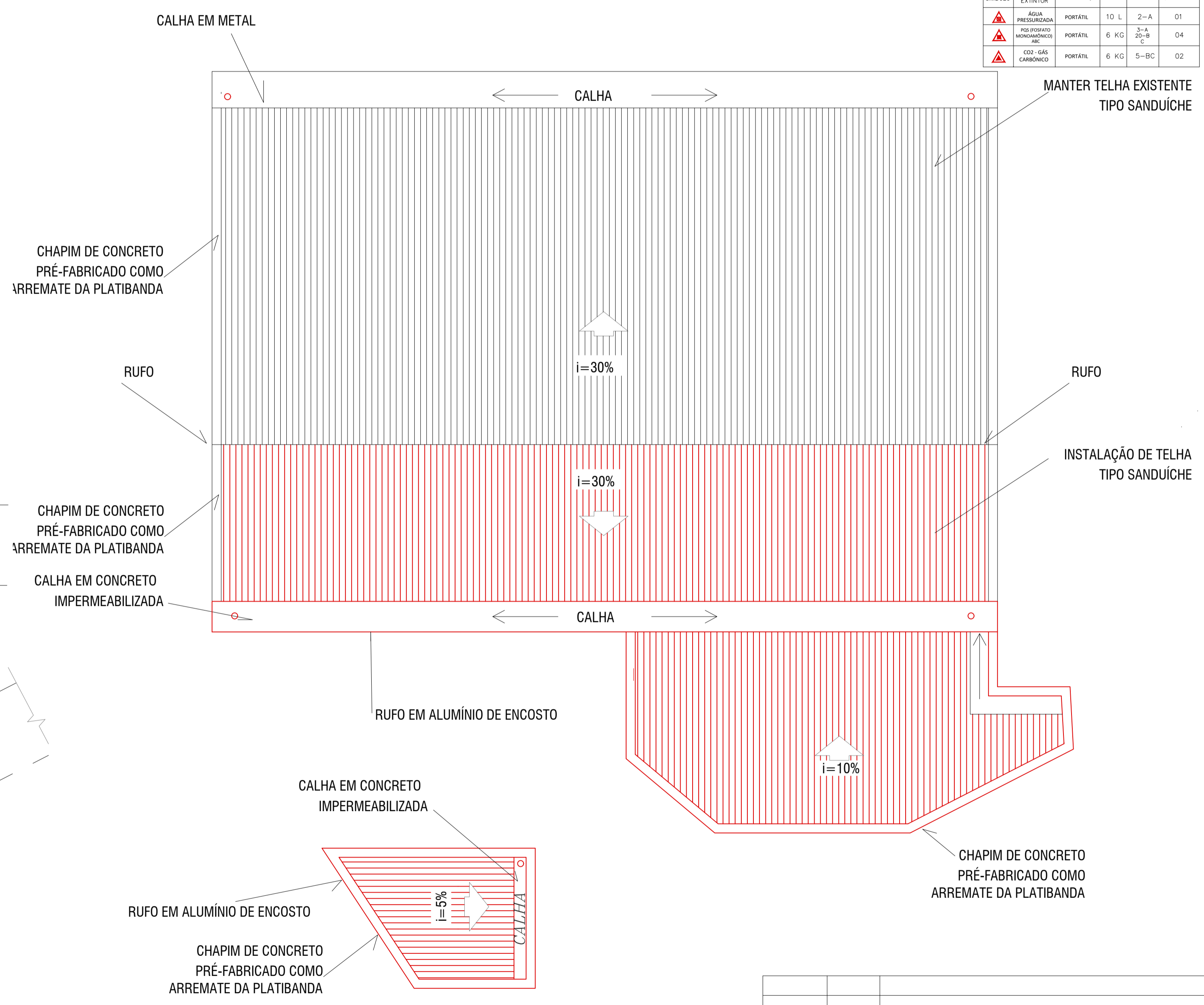


DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES  
S/ ESCALA

LEGENDA - SINALIZAÇÃO		CÓDIGO DO SÍMBOLO DA PLACA		DIMENSÕES DA PLACA EM MM	
CÓDIGO	SIGNIFICADO	PLACA	ALTURA MÍNIMA DE INSTALAÇÃO	FORMA E COR	QUANTIDADE
01	PROIBIDO FUMAR	⊘	1,80 m	SÍMBOLO CIRCULAR / FUNDO BRANCO PICTOGRAMA: PRETA / BARRA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHAS	01
02	PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	⊘	1,80 m	SÍMBOLO CIRCULAR FUNDO BRANCO PICTOGRAMA: PRETA / BARRA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHAS	00
03	CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	⚡	1,80 m	SÍMBOLO TRIANGULAR / FUNDO BRANCO PICTOGRAMA: PRETA / BARRA TRIANGULAR PRETA	04
04	CUIDADO, RISCO DE EXPLOSAO A PRODUTOS TÓXICOS	⚠	1,80 m	SÍMBOLO TRIANGULAR / FUNDO BRANCO PICTOGRAMA: PRETA / BARRA TRIANGULAR PRETA	01
05	SÁDIA DE EMERGÊNCIA	➔	1,80 m	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	09
06	SÁDIA DE EMERGÊNCIA	➔	1,80 m	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	02
07	SÁDIA DE EMERGÊNCIA	➔	1,80 m	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	00
08	EXTINTOR DE INCÊNDIO	🔥	1,80 m	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	07
09	NOTIFICAÇÃO PARA PORTA CORTAFUMO	🚪	1,20 m	SÍMBOLO QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	00
10	NÚMERO DO PAVIMENTO	1	1,80 m	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	02
11	ESCALA DE EMERGÊNCIA	🚪	1,80 m	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	02
TOTAL					27



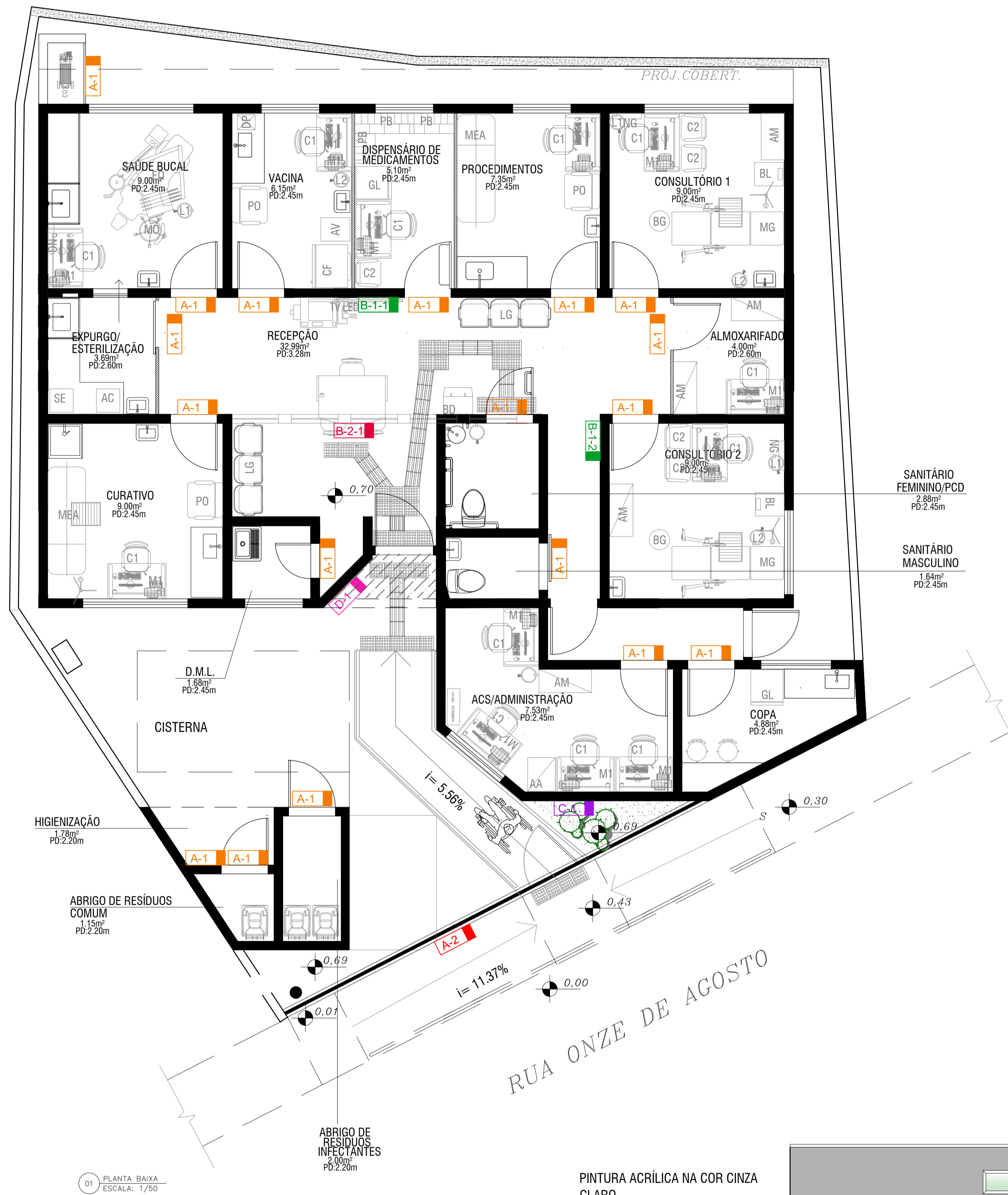
02 PLANTA BAIXA PCCIP  
ESCALA: 1/50



03 PLANTA BAIXA-TELHADO  
ESCALA: 1/50

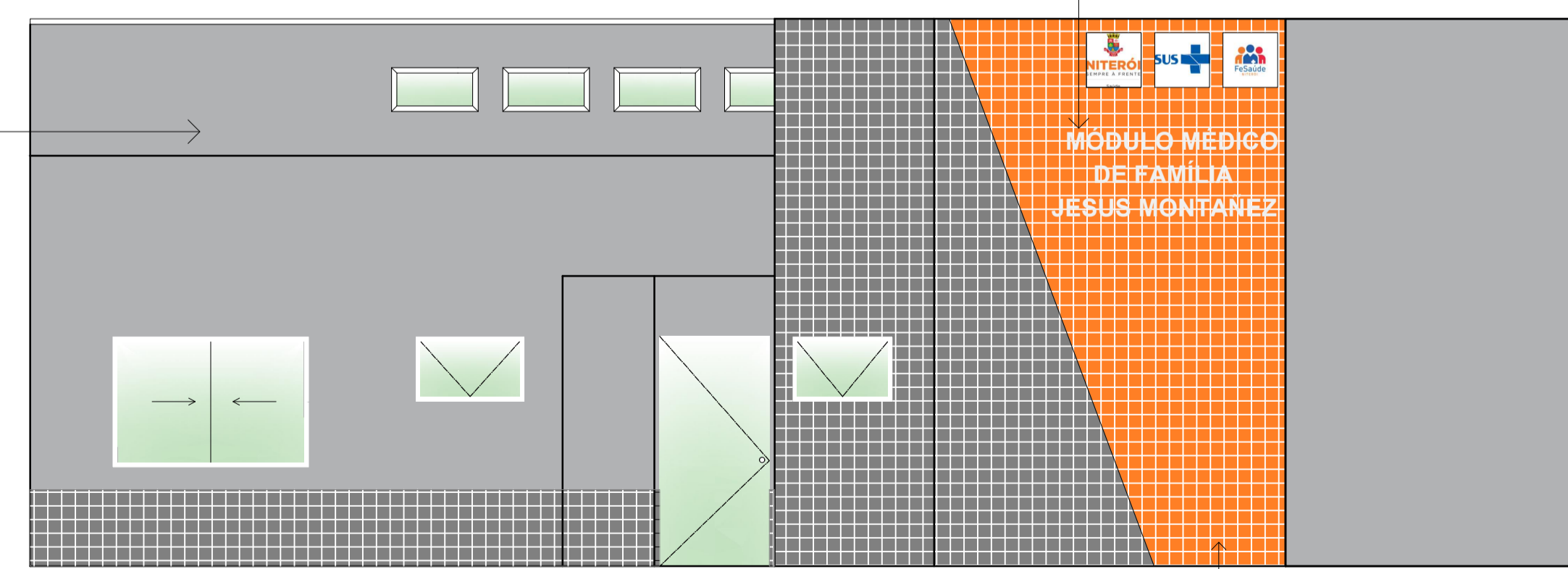
REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	00
		PRANCHA N°:
<b>FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE</b> <b>NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>		07/08
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE – NITERÓI NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PALÁCIO – RUA ONZE DE AGOSTO, N° 4 – INGÁ, NITERÓI – RJ		
DESENHO	PROJETO PCCIP – PLANTA BAIXA, DETALHES E LEGENDAS	ESCALA: Indicado
DESENVOLVIDO POR:	LEANDRO SOARES DOS SANTOS CAU N° A70433-4	COORDENAÇÃO RAMON DORNELAS CAU N°A41599-5
		DATA: 17/01/2023





LETRAS E LOGOS EM BLOCK LETTER  
COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA  
COR BRANCA 15cm

PINTURA ACRÍLICA NA COR CINZA  
CLARO



PASTILHA 10X10 cm NA  
COR LARANJA

**CONVENÇÕES**

- A) Impressão digital em alta resolução em adesivo fosco
- A-1) Identificação de ambientes nas portas
- A-1) Placa de sinalização em chapa de PET, 3.0mm com texto em vinil adesivado

SAÚDE BUCAL	→	DISPENSÁRIO DE MEDICAMENTOS
VACINA	→	PROCEDIMENTOS
CONSULTÓRIO "1"	→	CONSULTÓRIO 01
CONSULTÓRIO "2"	→	CONSULTÓRIO 02
PROCEDIMENTOS	→	SANITÁRIOS
COMPRESSOR	→	
ABRIGO DE RESÍDUOS INFECTANTE	→	
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUM	→	
ALMOXARIFADO	→	
ESTERILIZAÇÃO/EXPURGO	→	
ADMINISTRAÇÃO / AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE	→	
HIGIENIZAÇÃO	→	

- A-2) Identificação da Unidade em placa em chapa metálica fixada acima do muro externo 1.5 x 1 m, com requadro em perfil metálico
- A-2) MÓDULO MÉDICO DE FAMÍLIA JESUS DE MONTANEZ

**B-2) Sinalização de percurso interno aplicada sobre a parede**

<b>B-1-1</b>	← SAÚDE BUCAL	→ DISPENSÁRIO DE MEDICAMENTOS
	← VACINA	→ PROCEDIMENTOS
	← ESTERILIZAÇÃO/EXPURGO	→ CONSULTÓRIO 01
		→ CONSULTÓRIO 02
		→ SANITÁRIOS
<b>B-1-2</b>	→ ADMINISTRAÇÃO / AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE	
	→ COPA	
	→ SANITÁRIO MASCULINO	

**B-3) Identificação de ambientes atriranda ao teto**

<b>B-2-1</b>	RECEPÇÃO
--------------	----------

- C) Letreiro em nome (15 cm) e logos PREFEITURA, FESAÚDE E SUS em block letter com recorte eletrônico, com pintura automotiva na cor branca, fonte ARIAL NEGRITO
- C-1) Identificação geral da unidade
- C-1) MÓDULO MÉDICO DE FAMÍLIA JESUS DE MONTANEZ



**D) Fotocorrosão**

- D-1) Placa de inauguração da Unidade em alumínio fundido
- D-1) A DEFINIR COM OS GESTORES - USAR SEMPRE NOME COMPLETO DA UNIDADE

REVISÃO	00	EMISSÃO INICIAL	PRANCHA N°:
<b>FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE</b> <b>NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>			08/08
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE – NITERÓI NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PALÁCIO – RUA ONZE DE AGOSTO, Nº 4 – INGÁ, NITERÓI – RJ			
DESENHO PROJETO COMUNICAÇÃO VISUAL – ESTUDO DE DISTRIBUIÇÃO			ESCALA: Indicado DATA: 23/01/2023
DESENVOLVIDO POR: THALITA VIDINHA CAU Nº A147336-0		COORDENAÇÃO RAMON DORNELAS CAU Nº A41599-5	





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)	<b>DATA :</b> 02/06/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ	EMOP	2023/03	-	-	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE NITERÓI	SBC	2023/03 - Rio de Janeiro	113,29%	-	03/2023
<b>UNIDADES:</b>	131.95M2	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.460,40	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,12%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	22.824,00	60,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			13.694,40	4.564,80	4.564,80			22.824,00
2	CANTEIRO DE OBRA	3.722,35	80,00%	10,00%	10,00%			100,00%
			2.977,88	372,24	372,23			3.722,35
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	100,00%					100,00%
								0,00
4	TRANSPORTES	1.167,20	26,33%	23,67%	16,05%	23,67%	10,28%	100,00%
			307,48	276,13	193,63	276,11	113,85	1.167,20
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.791,80	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			4.558,36	4.558,36	4.558,36	4.558,36	4.558,36	22.791,80
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES	0,00	100,00%					100,00%
								0,00
7	ARGAMASSA E IMPERMEABILIZAÇÕES	5.118,96	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%	20,00%	100,00%
			1.023,79	1.279,74	1.279,74	511,90	1.023,79	5.118,96
8	BASES E PAVIMENTOS	3.087,40	50,00%	25,00%	25,00%			100,00%
			1.543,70	771,85	771,85			3.087,40
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	1.255,67		30,00%	35,00%	35,00%		100,00%
				376,70	439,48	439,49		1.255,67
10	FUNDAÇÕES	12.788,10	60,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			7.672,86	2.557,62	2.557,62			12.788,10
11	ESTRUTURAS	12.512,35	50,00%	50,00%				100,00%
			6.256,18	6.256,17				12.512,35
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	17.109,17	60,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			10.265,50	3.421,83	3.421,84			17.109,17
13	REVESTIMENTOS DE PAREDE, TETOS E PISOS	60.945,54		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				15.236,39	15.236,39	15.236,39	15.236,37	60.945,54
14	ESQUADRIAS	78.091,30		20,00%	60,00%	20,00%		100,00%
				15.618,26	46.854,78	15.618,26		78.091,30
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	85.506,19		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				21.376,55	21.376,55	21.376,55	21.376,54	85.506,19
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	28.425,81		50,00%	50,00%			100,00%
				14.212,91	14.212,90			28.425,81
17	PINTURAS	36.143,19				50,00%	50,00%	100,00%
						18.071,60	18.071,59	36.143,19
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	65.110,36			50,00%	50,00%		100,00%
					32.555,18	32.555,18		65.110,36
		456.599,39	48.300,15	90.879,55	148.395,35	108.643,84	60.380,50	456.599,39
			48.300,15	139.179,70	287.575,05	396.218,89	456.599,39	



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)	<b>DATA :</b>	02/06/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ	EMOP	2023/03	-	-	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE NITERÓI	SBC	2023/03 - Rio de Janeiro	113,29%	-	03/2023
<b>UNIDADES:</b>	131.95M2	SCO	2023/03	121,78%	-	04/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.460,40	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,12%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>							<b>18.258,87</b>	<b>22.824,00</b>
1.1	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UN	100,00	153,85	192,31	15.385,00	19.231,00
1.2	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	EMOP	M2	131,95	14,52	18,15	1.915,91	2.394,89
1.3	01.050.0381-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SIDA, CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	EMOP	M2	131,95	7,26	9,08	957,96	1.198,11
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>2.977,97</b>	<b>3.722,35</b>
2.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	6,00	240,25	300,31	1.441,50	1.801,86
2.2	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	EMOP	M2	38,79	39,61	49,51	1.536,47	1.920,49
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>TRANSPORTES</b>							<b>930,90</b>	<b>1.167,20</b>
4.1	04.014.0095-A	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARRREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARRREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	2,00	309,80	387,25	619,60	774,50
4.2	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	EMOP	M2XKM	1.375,00	0,19	0,24	261,25	330,00
4.3	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	EMOP	M2	55,00	0,91	1,14	50,05	62,70
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>18.233,43</b>	<b>22.791,80</b>
5.1	05.006.0002-B	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	110,00	28,20	35,25	3.102,00	3.877,50
5.2	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	EMOP	M2XMES	36,00	66,00	82,50	2.376,00	2.970,00
5.3	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	EMOP	M2	55,00	6,53	8,16	359,15	448,80
5.4	05.001.0002-B	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	EMOP	M3	4,75	309,16	386,45	1.468,51	1.835,64
5.5	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TÍJULOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	EMOP	M3	1,94	83,73	104,66	162,44	203,04
5.6	05.054.0001	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 19X39CM, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composições Próprias	UN	18,00	86,90	108,63	1.564,20	1.955,34
5.7	05.055.0010-A	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	30,00	102,03	127,54	3.060,90	3.826,20
5.8	SC 45.05.0150 (/)	Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de políester reforçado com fibra de vidro e correat, com impressão serigráfica ou poliromática em dupla face agregada ao material com U.V, pre-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarracão em perfil de aço carbono laminado no 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura no 14, conforme projeto FPJ. Forneecimento e colocacao.	SCO	un	2,00	1.837,50	2.296,88	3.675,00	4.593,76
5.9	05.054.0001	PLACA DE ACRILICO PARA SINALIZACAO DE AMBIENTES, MEDINDO 40X64CM, ATIRANTADA AO TETO, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composições Próprias	UN	3,00	113,32	141,65	339,96	424,95
5.10	COMP-90138474	QUADRO DE AVISOS EM ACRILICO COM 6 BOLSAS PARA INFORMES VERTICAS EM A4 NAS DIMENSOES 0,75X0,85M FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composições Próprias	UN	2,00	444,41	555,51	888,82	1.111,02
5.11	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	569,52	711,90	569,52	711,90
5.12	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	9,00	14,72	18,40	132,48	165,60
5.13	05.054.0110-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM, CONFORME ABNT NBR 16820, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	5,00	53,69	67,11	268,45	335,55
5.14	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	12,76	15,95	12,76	15,95
5.15	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	EMOP	UN	13,00	19,48	24,35	253,24	316,55
<b>6</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>ARGAMASSA E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>4.095,10</b>	<b>5.118,96</b>
7.1	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TÍJULOS CERAMICOS OU BLOCOS CONCRETO, C/FUROS, S/A PRESENCIA DE CAL, C/ABSORCAO UMIDADE (UMIDADE ASCENDENTE) APLICANDO DUAS DEMAOAS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO ABNT NBR 11905, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, DESDE PISO ÁTE ALTURA 1 A 1,2M	EMOP	M2	69,59	18,76	23,45	1.305,51	1.631,89
7.2	160399	IMPERMEABILIZACAO EM CISTERNA ENTERRADA	SBC	M2	26,31	73,79	92,24	2.088,99	2.611,31
7.3	160383	LIMPEZA DE ARMADURA EXPOSTA EM CISTERNA	SBC	M2	2,00	13,87	17,34	27,74	34,68
7.4	160398	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES DE CISTERNAS	SBC	M2	2,00	336,43	420,54	672,86	841,08
<b>8</b>	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>							<b>2.469,83</b>	<b>3.087,40</b>
8.1	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	47,80	51,67	64,59	2.469,83	3.087,40

9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS								1.004,54	1.255,67
9.1	PJ 34.05.0300 (/)	Plantio de grama em placas, em encosta, tipo Sao Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte manual encosta acima, descarga e preparo do terreno. (desonerado)	SCO	m2	6,45	16,40	20,50	105,78	132,23	
9.2	09.005.0052-A	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA ATÉ 3,00M, DIÂMETRO EM TORNO DE 15CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	EMOP	UN	4,00	224,69	280,86	898,76	1.123,44	
10	FUNDAÇÕES								10.230,51	12.788,10
10.1	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022.60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M3	3,17	2.331,42	2.914,28	7.390,60	9.238,27	
10.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	4,32	19,24	24,05	83,12	103,90	
10.3	030014	LAJE CONC.USINADO PISO 10cm 18,7MPa TELA EQ138 MALHA 10x10	SBC	M2	21,61	127,57	159,46	2.756,79	3.445,93	
11	ESTRUTURAS								10.009,79	12.512,35
11.1	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022.60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M3	2,62	2.331,42	2.914,28	6.108,32	7.635,41	
11.2	11.030.0055-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	EMOP	M2	21,61	180,54	225,68	3.901,47	4.876,94	
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								13.687,62	17.109,17
12.1	12.003.0180-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	47,06	62,93	78,66	2.961,49	3.701,74	
12.2	12.005.0130-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 0,80M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M)	EMOP	M2	1,44	87,17	108,96	125,52	156,90	
12.3	12.016.0014-A	PAREDE DRYWALL ESP. 120MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM, GUIAS HORIZONTAIS 70MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD ADICAO DE LA MINERAL, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. AREAS SECAS. FORN. E COLOCACAO	EMOP	M2	24,00	132,91	166,14	3.189,84	3.987,36	
12.4	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	116,43	63,65	79,56	7.410,77	9.263,17	
13	REVESTIMENTOS DE PAREDE, TETOS E PISOS								48.755,89	60.945,54
13.1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	145,05	29,40	36,75	4.264,47	5.330,59	
13.2	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	EMOP	M2	113,20	78,82	98,53	8.922,42	11.153,60	
13.3	13.331.0052-A	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058, FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM AREA SUPERIOR A 1,00M2	EMOP	M	150,73	45,20	56,50	6.813,00	8.516,25	
13.4	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	87,20	54,33	67,91	4.737,58	5.921,75	
13.5	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COM JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	EMOP	M2	85,03	116,52	145,65	9.907,70	12.384,62	
13.6	13.330.0033-A	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO DE 15CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ESTES, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	EMOP	M	13,30	23,75	29,69	315,88	394,88	
13.7	13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	EMOP	M	13,30	73,09	91,36	972,10	1.215,09	
13.8	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	1,88	142,78	178,48	268,43	335,54	
13.9	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	0,44	142,87	178,59	62,86	78,58	
13.10	00038181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	SINAPI	M2	0,63	254,90	318,63	160,59	200,74	
13.11	13.022.0046-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PASTILHA CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (7,5X7,5)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	EMOP	M2	46,58	164,58	205,73	7.666,14	9.582,90	
13.12	13.025.0061-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE, GRANITO OU AFINS, EXCLUSIVE ESTES, DE 20 A 30CM DE LARGURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.0015	EMOP	M	20,50	44,07	55,09	903,44	1.129,35	
13.13	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	EMOP	M	20,50	88,60	110,75	1.816,30	2.270,38	
13.14	13.301.0125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	EMOP	M2	17,24	34,32	42,90	591,68	739,60	
13.15	13.301.0100-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 3CM DE ESPESSURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	EMOP	M2	17,24	60,71	75,89	1.046,64	1.308,34	
13.16	00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,92	53,51	66,89	49,23	61,54	
13.17	SC 34.05.0100 (A)	Levantamento ou rebasamento de tampao sobre calçada, considerando demolicao de camada de concreto, movimentacao e concretagem, inclusive cerca protetora, transporte de material e bota fora do material excedente. (desonerado)	SCO	un	1,00	257,43	321,79	257,43	321,79	
14	ESQUADRIAS								62.472,95	78.091,30


14.1	14.006.0220-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	530,74	663,43	530,74	663,43
14.2	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3,5CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	8,00	293,50	366,88	2.348,00	2.935,04
14.3	14.006.0017-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 60X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	279,69	349,61	279,69	349,61
14.4	14.006.0019-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	3,00	287,69	359,61	863,07	1.078,83
14.5	14.003.0220-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,EM PERFIS SERIE 30,C/CONTRAMARCO,CONFORME PROJETO N°6010/EMOP,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,68	1.412,97	1.766,21	2.373,79	2.967,23
14.6	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	681,91	852,39	681,91	852,39
14.7	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,10	515,00	643,75	1.081,50	1.351,88
14.8	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNEC. SICOLOC. DE:- FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2,1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	EMOP	UN	11,00	470,78	588,48	5.178,58	6.473,28
14.9	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDO DE FORN.SICOLOC,DE:-FECHADURA C/CHAVE B-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO,-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO,-2 ROLDANAS DE FERRO,-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA,-2,00M CANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FURO PARA CHAVE, LATAO CROMADO	EMOP	UN	1,00	494,94	618,68	494,94	618,68
14.10	14.007.0061-A	FERRAGENS PORTAS MAD. 1 FOLHA ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTNDO FORN.SICOLOC,DE:- FECHADURA TIP. TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO,ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2,1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	EMOP	UN	3,00	117,15	146,44	351,45	439,32
14.11	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	EMOP	UN	1,00	286,68	358,35	286,68	358,35
14.12	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	301,71	377,14	301,71	377,14
14.13	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	43,83	54,79	43,83	54,79
14.14	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEGAS,-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-ESPELHORETANGULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICAS	EMOP	UN	1,00	122,29	152,86	122,29	152,86
14.15	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	105,86	132,33	105,86	132,33
14.16	14.002.0013-A	PORTA DE FERRO EM ESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16, GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1,12"X1/8" COMFECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	6,30	1.588,22	1.985,28	10.005,79	12.507,26
14.17	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	17,26	136,86	171,08	2.362,20	2.952,84
14.18	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO MAXIM-AR,COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	4,32	900,51	1.125,64	3.890,20	4.862,76
14.19	14.003.0020-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM 2 PAINES FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	20,42	512,44	640,55	10.464,02	13.080,03
14.20	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	4,32	130,83	163,54	565,19	706,49
14.21	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	20,42	309,00	386,25	6.309,78	7.887,23
14.22	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, TIPO GUICHE BIPARTIDA DE 80X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composições Próprias	UN	1,00	690,33	862,91	690,33	862,91
14.23	14.006.0373-A	BALCAO DE ATENDIMENTO DE MADEIRA DE LEI,VAO DE 130X105CM,COMPORTE DE FRISOS DE MADEIRA,EM 2 FOLHAS,COM UMA PRATELEIRA,CONFORME PROJETO N°6013/EMOP,EXCLUSIVE FERRAGENS E SOCO DE CONCRETO E ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	2.235,61	2.794,51	2.235,61	2.794,51
14.24	14.002.0202-A	GRADIL METALICO RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS,EXECUTADO PAINEL ACO GALV.SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAM.MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE MONTANTE ACO GALV.60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),ENGASTADOS BASE CONCRETO EXCL. ESTA,PINT.NAVAL,ESP.MINIMA 300MICRAS (PAINEL E MONTANTE),VERDE/BRANCA.FORN. E COLOC.	EMOP	M2	52,50	204,29	255,36	10.725,23	13.406,40
14.25	200511	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO	SBC	M2	2,10	85,98	107,48	180,56	225,71
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>							<b>68.400,23</b>	<b>85.506,19</b>
15.1	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	EMOP	UN	9,00	739,94	924,93	6.659,46	8.324,37
15.2	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	EMOP	UN	1,00	1.422,69	1.778,36	1.422,69	1.778,36
15.3	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	EMOP	UN	2,00	1.565,88	1.957,35	3.131,76	3.914,70
15.4	15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETRICALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4"X24,90M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR.	EMOP	UN	8,00	414,01	517,51	3.312,08	4.140,08
15.5	15.015.0037-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETRICALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA)EQUIVALENTE A 1,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4"X45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR.	EMOP	UN	7,00	621,48	776,85	4.350,36	5.437,95

15.6	15.015.0067-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ APARENTE COM CANALETA PERFORADA SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA) EQUIVALENTE A 3.7 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 62,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	EMOP	UN	2,00	995,94	1.244,93	1.991,88	2.489,86
15.7	15.015.0082-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ APARENTE COM CANALETA PERFORADA SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA) EQUIVALENTE A 4.25 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 69,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	EMOP	UN	1,00	1.149,54	1.436,93	1.149,54	1.436,93
15.8	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	1,00	316,38	395,48	316,38	395,48
15.9	15.015.0310-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	1,00	668,99	836,24	668,99	836,24
15.10	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	4,00	317,84	397,30	1.271,36	1.589,20
15.11	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	EMOP	UN	1,00	160,88	201,10	160,88	201,10
15.12	15.015.0201-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 3 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	EMOP	UN	4,00	289,17	361,46	1.156,68	1.445,84
15.13	15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO C (PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS) PARA 20 PARES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	70,79	10,44	13,05	739,05	923,81
15.14	98295	CABO ELETRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	M	440,00	5,64	7,05	2.481,60	3.102,00
15.15	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	EMOP	UN	4,00	284,15	355,19	1.136,60	1.420,76
15.16	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	EMOP	UN	9,00	190,46	238,08	1.714,14	2.142,72
15.17	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	EMOP	UN	1,00	263,47	329,34	263,47	329,34
15.18	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA EXCLUSIVE ESTES, PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	EMOP	UN	3,00	329,89	412,36	989,67	1.237,08
15.19	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES, INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	EMOP	UN	1,00	356,25	445,31	356,25	445,31
15.20	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	EMOP	UN	4,00	157,36	196,70	629,44	786,80
15.21	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	1.000,00	3,54	4,43	3.540,00	4.430,00
15.22	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	130,00	4,85	6,06	630,50	787,80
15.23	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	50,00	6,38	7,98	319,00	399,00
15.24	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	12,00	55,16	68,95	661,92	827,40
15.25	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	55,16	68,95	55,16	68,95
15.26	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	58,44	73,05	116,88	146,10
15.27	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,54	14,43	34,62	43,29
15.28	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	27,00	12,87	16,09	347,49	434,43
15.29	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,87	16,09	12,87	16,09
15.30	15.007.0525-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40A X 15V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	113,63	142,04	454,52	568,16
15.31	15.007.0643-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	16,00	165,95	207,44	2.655,20	3.319,04
15.32	15.011.0090-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDE SUBTERRANEA, 24KVA E 38KVA, INCL. CAIXA SECCIONADORA (CS3), CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA (CM3), CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (CDJ3), CAIXA INSPECCAO, 3 HASTES E CONECTORES ATERRAMENTO, MAT. NECESSARIOS, EXCL. DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA, SAIDA, ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)	EMOP	UN	1,00	1.238,41	1.548,01	1.238,41	1.548,01
15.33	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	129,54	161,93	259,08	323,86
15.34	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	9,00	44,80	56,00	403,20	504,00
15.35	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	332,17	415,21	664,34	830,42
15.36	064072	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSAO TIPO QGBT	SBC	UN	1,00	5.254,10	6.567,63	5.254,10	6.567,63
15.37	15.008.0183-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X50MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	54,00	20,20	25,25	1.090,80	1.363,50
15.38	15.008.0187-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X50MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	75,00	39,49	49,36	2.961,75	3.702,00
15.39	15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	8,00	19,29	24,11	154,32	192,88
15.40	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	15,00	13,34	16,68	200,10	250,20
15.41	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	8,00	9,31	11,64	74,48	93,12
15.42	15.037.0011-A	CONDUTITE FLEXIVEL, GALVANIZADO, COM DIAMETRO DE 3/4", EXCLUSIVE EMENDAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	M	50,00	12,03	15,04	601,50	752,00

15.43	15.037.0012-A	CONDUITE FLEXIVEL GALVANIZADO, COM DIAMETRO DE 1", EXCLUSIVE EMENDAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	M	20,00	15,64	19,55	312,80	391,00
15.44	15.037.0015-A	CONDUITE FLEXIVEL GALVANIZADO, COM DIAMETRO DE 2", EXCLUSIVE EMENDAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	M	20,00	42,85	53,56	857,00	1.071,20
15.45	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	842,89	1.053,61	1.685,78	2.107,22
15.46	15.007.0705-A	CHAVE BOIA, AUTOMATICA, DE MERCURIO, UNIPOLAR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	116,06	145,08	232,12	290,16
15.47	06.069.0015-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, LINHA DUPLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 2", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM, COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDAÇÃO	EMOP	M	17,00	31,16	38,95	529,72	662,15
15.48	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SINAPI	UN	10,00	20,47	25,59	204,70	255,90
15.49	15.003.0393-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITADO, DIAMETRO 1 1/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	9,61	12,01	19,22	24,02
15.50	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	21,05	26,31	42,10	52,62
15.51	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	13,40	16,75	93,80	117,25
15.52	1040483	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 60mm 2.1/2"	SBC	M	12,00	33,43	41,79	401,16	501,48
15.53	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SINAPI	UN	3,00	32,58	40,73	97,74	122,19
15.54	1043746	CAIXA DE INSPECCAO/INTERLIGACAO DE ESGOTO 100mm COM TAMPA REFORCADA - 27801056 TIGRE	SBC	UN	1,00	375,03	468,79	375,03	468,79
15.55	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	178,90	223,63	178,90	223,63
15.56	18.029.0020-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1,5CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	1.764,18	2.205,23	1.764,18	2.205,23
15.57	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	9,58	11,98	38,32	47,92
15.58	15.019.0050-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	92,00	10,90	13,63	1.002,80	1.253,96
15.59	15.019.0052-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	21,00	12,36	15,45	259,56	324,45
15.60	15.019.0090-A	TOMADA TIPO RJ45, DE SOBREPOR, COMPLETA, PARA LOGICA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	35,00	27,84	34,80	974,40	1.218,00
15.61	061312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECCAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	2,00	162,67	203,34	325,34	406,68
15.62	15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	15,00	17,30	21,63	259,50	324,45
15.63	15.019.0045-A	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	20,84	26,05	41,68	52,10
15.64	15.019.0045-A	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"x2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	20,84	26,05	41,68	52,10
15.65	15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	KG	37,00	66,07	82,59	2.444,59	3.055,83
15.66	1010087	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM ISOLAMENTO TERMICO	SBC	M	12,31	25,50	31,88	313,91	392,44
15.67	070495	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO Ø=4" (109 MM)	SBC	M	9,93	27,36	34,20	271,68	339,61
<b>16</b>	<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES</b>							<b>22.740,22</b>	<b>28.425,81</b>
16.1	Cl 04.43.0100 (f)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aluminio 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento ate 12,00m, incluindo os acessionarios para fixacao, altura total de 78,8mm, Facil & Rapido ou similar. Forneimento e colocacao. (desonerado)	SCO	m2	122,86	123,90	154,88	15.222,35	19.028,56
16.2	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055), FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	18,90	104,19	130,24	1.969,19	2.461,54
16.3	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	9,00	80,68	100,85	726,12	907,65
16.4	121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	M	54,96	40,45	50,56	2.223,13	2.778,78
16.5	16.022.0012-A	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO, ESPESURA DE 3MM, CONSUMO DE 1,10M2/M2	EMOP	M2	5,16	100,36	125,45	517,86	647,32
16.6	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" e 3"x4. 1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOIRO OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	49,14	42,36	52,95	2.081,57	2.601,96
<b>17</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>28.911,98</b>	<b>36.143,19</b>
17.1	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	367,96	41,66	52,08	15.329,21	19.163,36
17.2	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIFOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEM BRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	EMOP	M2	234,70	39,62	49,53	9.298,81	11.624,69
17.3	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	EMOP	M2	48,72	45,50	56,88	2.216,76	2.771,19
17.4	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	48,72	28,85	36,06	1.405,57	1.756,84
17.5	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	EMOP	M2	19,50	24,55	30,69	478,73	598,46
17.6	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	EMOP	UN	5,00	36,58	45,73	182,90	228,65
<b>18</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>							<b>52.088,17</b>	<b>65.110,36</b>
18.1	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP) CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	179,51	224,39	179,51	224,39



18.2	18.032.0014-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), 10KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	1.444,36	1.805,45	2.888,72	3.610,90
18.3	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	198,06	247,58	396,12	495,16
18.4	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	EMOP	UN	9,00	1.594,02	1.992,53	14.346,18	17.932,77
18.5	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	2.333,98	2.917,48	2.333,98	2.917,48
18.6	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	3.376,34	4.220,43	6.752,68	8.440,86
18.7	I050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	44,00	27,00	33,75	1.188,00	1.485,00
18.8	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	61,04	76,30	61,04	76,30
18.9	00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	10,00	69,72	87,15	697,20	871,50
18.10	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	10,00	7,90	9,88	79,00	98,80
18.11	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	4,00	44,28	55,35	177,12	221,40
18.12	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1680 DE 1"X1,1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	EMOP	UN	9,00	270,79	338,49	2.437,11	3.046,41
18.13	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22,304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	424,35	530,44	424,35	530,44
18.14	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	152,86	191,08	152,86	191,08
18.15	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	57,96	72,45	57,96	72,45
18.16	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2" X 28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	99,96	124,95	299,88	374,85
18.17	18.009.0102-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE PAREDE, ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO CROMADO, PARA 135MM, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	5,00	679,81	849,76	3.399,05	4.248,80
18.18	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, CONFORME ABNT NBR 9050. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	168,62	210,78	168,62	210,78
18.19	18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 10M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	563,99	704,99	1.127,98	1.409,98
18.20	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, ATÉ 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18,304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2,40	1.095,34	1.369,18	2.628,82	3.286,03
18.21	18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18,304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	2.711,11	3.388,89	2.711,11	3.388,89
18.22	18.070.0048-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	0,60	704,27	880,34	422,56	528,20
18.23	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	498,60	623,25	997,20	1.246,50
18.24	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	632,39	790,49	632,39	790,49
18.25	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	1.070,64	1.338,30	1.070,64	1.338,30
18.26	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (60X40)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	428,96	536,20	857,92	1.072,40
18.27	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	157,03	196,29	157,03	196,29
18.28	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	160,62	200,78	321,24	401,56
18.29	059639	MINI RACK 6UX450MM	SBC	UN	1,00	538,28	672,85	538,28	672,85
18.30	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	12,00	78,69	98,36	944,28	1.180,32
18.31	18.260.0070-A	RELE FOTOELETTRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	31,13	38,91	31,13	38,91
18.32	MAT032150	Chave de reversao, base marmore, sem porta fusivel, 250V, tripolar, de 60A	SCO	un	1,00	45,74	57,18	45,74	57,18
18.33	073410	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=560 M3	SBC	UN	1,00	1.212,80	1.516,00	1.212,80	1.516,00
18.34	I002851	GABINETE DE VENTILACAO BERLINERLUFT BBS160	SBC	UN	1,00	1.849,67	2.312,09	1.849,67	2.312,09
18.35	I013708	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GVAF-150	SBC	UN	10,00	50,00	62,50	500,00	625,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>91.331,39</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>365.268,00</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>456.599,39</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)	<b>DATA :</b> 02/06/2023		<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ	EMOP	2023/03	-
	<b>CLIENTE:</b>	FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE NITERÓI	SBC	2023/03 - Rio de Janeiro	113,29%
	<b>UNIDADES:</b>	131.95M2	SCO	2023/03	121,78%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.460,40	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,43%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				47,12%	
				04/2023	

01.090.0000-A - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UN	1,00000000	153,85	153,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>153,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>153,85</b>

05.054.0001 - PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 19X39CM,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02290	PLACA DE IDENTIFICACAO DE PORTAS, EM ACRILICO, DE (25X8)CM E COM ESPES. DE 4MM	EMOP	UN	1,98000000	41,20	81,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>81,58</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,21000000	25,34	5,32
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,90</b>

05.054.0001 - PLACA DE ACRILICO PARA SINALIZACAO DE AMBIENTES,MEDINDO 40X64CM,ATIRANTADA AO TETO,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,03032030	36,72	1,11
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	10,00000000	0,04	0,40
02290	PLACA DE IDENTIFICACAO DE PORTAS, EM ACRILICO, DE (25X8)CM E COM ESPES. DE 4MM	EMOP	UN	2,56000000	41,20	105,47
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>106,98</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,25000000	25,34	6,34
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,32</b>

COMP-90138474 - QUADRO DE AVISOS EM ACRILICO COM 6 BOLSAS PARA INFORMES VERTICAS EM A4 NAS DIMENSOES 0,75X0,85M FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	CHAPA DE ACRILICO, TRANSLUCIDO, ESPESURA 6MM	EMOP	M2	1,20000000	346,07	415,28
11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	EMOP	UN	0,25000000	21,76	5,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>420,72</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,60000000	23,62	14,17
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,60000000	15,87	9,52
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>444,41</b>

14.006.0021-A - PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, TIPO GUICHE BIPARTIDA DE 80X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02258	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,30000000	32,09	170,08
02259	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,60000000	7,94	84,16
00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,50000000	130,81	196,22

00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	0,16000000	18,29	2,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>453,39</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	6,00000000	23,62	141,72
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	6,00000000	15,87	95,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>236,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>690,33</b>



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

### FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE

### NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)

LOCAL: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

#### COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração - Lei 12.844/13

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	4,00
X.2 - Seguro e Garantia	1,00
X.3 - Risco	1,27
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00
	<b>X = 6,27</b>
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,20
	<b>Y = 1,20</b>
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	3,27
	<b>Z = 3,27</b>
I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	3,00
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
	<b>I = 11,15</b>

#### B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1 \quad \text{:- Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parametros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região .

**B.D.I com Desoneração**  
è **25,00%**

Cabe salientar que a escolha dos preços desonerados foi a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 Prefeitura Municipal de Niterói  
 Fundação Municipal de Saúde  
 Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
 Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
 BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UND.		
<b>ETAPA 1 SERVIÇOS, ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>						
1.01	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 100,00 UNID			
		20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			
		meses	dias/mês	horas/dia		
		5	x 2	x 2		
				valor (R\$)		
				179,27 = 3.585,40		
		20155	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			
		5	x 12	x 5		
		20074	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			
		5	x 4	x 4		
				10,55 = 844,00		
				15.385,40 / 100		
				153,85		
1.02	EMOP	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO E M AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 131,95 M2			
		Área	131,95 M2			
		Total	131,95 M2			
1.03	EMOP	01.050.0381-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRES ENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 131,95 M2			
		Área	131,95 M2			
		Total	131,95 M2			
<b>ETAPA 2 CANTEIRO DE OBRA</b>						
2.01	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 6,00 M2			
		Placa da Obra	Largura	Altura		
			3,00	2,00		
				6,00 M2		
		Total	6,00 M2			
2.02	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA 38,79 M2			
		Canteiro	Comprimento	Altura		
			17,63	2,20		
				38,79 M2		
		Total	38,79 M2			
<b>ETAPA 3 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
<b>ETAPA 4 TRANSPORTES</b>						
4.01	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 2,00 UN			
		Área	Espessura	Empolamento		
		Volume				
		Alvenaria Platibanda	12,90	0,150	1,00	1,94 M3
		Laje superior	21,61	0,120	1,00	2,59 M3
		Laje de piso	21,61	0,100	1,00	2,16 M3



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 Prefeitura Municipal de Niterói  
 Fundação Municipal de Saúde  
 Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
 Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
 BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				Volume caçamba M³				
		Soma	6,69	5,00 adotado	1,34 UN	2,00 UN		
<b>Total</b>				<b>2,00 UN</b>				
<b>4.02</b>	<b>EMOP</b>	<b>04.020.0122-A</b>	<b>TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)</b>				<b>1.375,00 M2XKM</b>	
		Área	Distância					
		55,00	25,00			1.375,00 M2XKM		
<b>Total</b>						<b>1.375,00 M2XKM</b>		
<b>4.03</b>	<b>EMOP</b>	<b>04.021.0010-A</b>	<b>CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL</b>				<b>55,00 M2</b>	
		Área						
		55,00			55,00 M2			
<b>Total</b>						<b>55,00 M2</b>		
<b>ETAPA 5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>5.01</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.006.0002-B</b>	<b>ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM</b>				<b>110,00 MXMES</b>	
		Perímetro	Altura	Período				
		18,33	3,00	2,00				
<b>Total</b>						<b>110,00 MXMES</b>		
<b>5.02</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.007.0007-A</b>	<b>ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)</b>				<b>36,00 M2XMES</b>	
		Perímetro	Largura	Período				
		6,00	1,50	4,00				
<b>Total</b>						<b>36,00 M2XMES</b>		
<b>5.03</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.008.0001-A</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA</b>				<b>55,00 M2</b>	
Área	55,00							
<b>Total</b>						<b>55,00 M2</b>		
<b>5.04</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.001.0002-B</b>	<b>DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VI GAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLU SIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO</b>				<b>4,75 M3</b>	
		Área	Espessura	Quantidade	Volume			
Laje superior		21,61	0,12	-	2,59			
Laje inferior		21,61	0,10	-	2,16			
				Soma	4,75 M3			
<b>Total</b>						<b>4,75 M3</b>		
<b>5.05</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.001.0023-A</b>	<b>DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO</b>				<b>1,94 M3</b>	
		Área	Espessura	Quantidade	Volume			





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Platibanda	12,90	0,15	-	1,94	
			Soma	1,94 M3	
<b>Total</b>					<b>1,94 M3</b>
<b>5.06</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b>	<b>COMP-05.054.0001</b>	<b>PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 19X39CM,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>18,00 UN</b>
Comunicação Visual				18,00 UN	
<b>Total</b>					<b>18,00 UN</b>
<b>5.07</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.055.0010-A</b>	<b>LETRA DE ACO INOX N    22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>30,00 UN</b>
Módulo Médico de Família do Palácio				30,00 UN	
<b>Total</b>					<b>30,00 UN</b>
<b>5.08</b>	<b>SCO</b>	<b>SC 45.05.0150 (/)</b>	<b>Totem informativo nas dimensoes de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliester reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressao serigrafica ou policromatica em dupla face agregada ao material com U,V, pre-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarracao em perfil de aco carbono laminado no 14 e sustentacao tubular vertical com 1,80m em tubo de aco de bitola de 3,5" e espessura no 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.</b>		<b>2,00 UN</b>
Área Externa				2,00 UN	
<b>Total</b>					<b>2,00 UN</b>
<b>5.09</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b>	<b>COMP-05.054.0002</b>	<b>PLACA DE ACRILICO PARA SINALIZACAO DE AMBIENTES,MEDINDO 40X64CM,ATIRANTADA AO TETO,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>3,00 UN</b>
Comunicação Visual				3,00 UN	
<b>Total</b>					<b>3,00 UN</b>
<b>5.10</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b>	<b>COMP-90138474</b>	<b>QUADRO DE AVISOS EM ACRILICO COM 6 BOLSAS PARA INFORMES VERTICAS EM A4 NAS DIMENSOES 0,75X0,85M FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>2,00 UN</b>
Comunicação Visual				2,00 UN	
<b>Total</b>					<b>2,00 UN</b>
<b>5.11</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.050.0001-A</b>	<b>PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO 0,40X0,60M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>1,00 UN</b>
Comunicação Visual				1,00 UN	
<b>Total</b>					<b>1,00 UN</b>
<b>5.12</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.054.0104-A</b>	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>9,00 UN</b>
Comunicação Visual Combate Incêndio				9,00 UN	
<b>Total</b>					<b>9,00 UN</b>
<b>5.13</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.054.0110-A</b>	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>5,00 UN</b>
Comunicação Visual Combate Incêndio				5,00 UN	
<b>Total</b>					<b>5,00 UN</b>



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.14	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
------	------	---------------	---	---------

Comunicação Visual Combate Incêndio 1,00 UN

**Total 1,00 UN**

5.15	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	13,00 UN
------	------	---------------	--------------------------------------	----------

Quantidade  
Lavatório 9,00  
Vaso Sanitário 3,00  
Tanque 1,00

Soma 13,00 UN

**Total 13,00 UN**

#### ETAPA 7 ARGAMASSA E IMPERMEABILIZAÇÕES

7.01	EMOP	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS OU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIME NTO POLIMERIC,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO ,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	69,59 M2
------	------	---------------	--	----------

Tratamento das Paredes Internas  
Perímetro 139,17      Altura 0,50      69,59 M2

**Total 69,59 M2**

7.02	SBC	160399	IMPERMEABILIZACAO EM CISTERNA ENTERRADA	28,31 M2
------	-----	--------	---	----------

Tratamento da Cisterna  
Área 28,31      28,31 M2

**Total 28,31 M2**

7.03	SBC	160383	LIMPEZA DE ARMADURA EXPOSTA EM CISTERNA	2,00 M2
------	-----	--------	---	---------

Tratamento da Cisterna  
Área 2,00      2,00 M2

**Total 2,00 M2**

7.04	SBC	160398	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES DE CISTERNAS	2,00 M2
------	-----	--------	--	---------

Tratamento da Cisterna  
Área 2,00      2,00 M2

**Total 2,00 M2**

#### ETAPA 8 BASES E PAVIMENTOS

8.01	EMOP	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	47,80 M2
------	------	--------	---	----------

Área Externa Calçada 14,57 M2  
Área Externa Passeio Lateral 7,53 M2  
Área Externa Passeio Fundos 11,40 M2  
Área Externa Passeio Entrada 10,01 M2  
Área Externa Abrigo de Resíduos 4,30 M2

**Total 47,80 M2**

#### ETAPA 9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.01	SCO	PJ 34.05.0300 (/)	Plantio de grama em placas, em encosta, tipo Sao Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte manual encosta acima, descarga e preparo do terreno.(desonerado)	6,45 M2
------	-----	-------------------	--	---------

Jardim Externo 6,45 M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

		<b>Total</b>		<b>6,45 M2</b>	
<b>9.02</b>	<b>EMOP</b>	<b>09.005.0052-A</b>	<b>CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE ,COM ALTURA ATE 3,00M,DIAMETRO EM TORNO DE 15CM,COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO</b>		<b>4,00 UN</b>
Jardim Externo				4,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>4,00 UN</b>	

#### ETAPA 10 FUNDAÇÕES

<b>10.01</b>	<b>EMOP</b>	<b>11.013.0135-A</b>	<b>CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO</b>		<b>3,17 M3</b>	
		Área	Altura	Quantidade	Metros Lineares	Volume
Sapata		0,36	0,50	12,00	-	2,16 M3
Pilar de Arranque		0,06	1,00	12,00	-	0,72 M3
Cintamento		0,10	0,10	-	28,53	0,29 M3
						3,17 M3
		<b>Total</b>				<b>3,17 M3</b>

<b>10.02</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96617</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU</b>		<b>4,32 M2</b>
Sapata		Área 0,36	Quantidade 12,00		4,32 M2
		<b>Total</b>			<b>4,32 M2</b>

<b>10.03</b>	<b>SBC</b>	<b>30014</b>	<b>LAJE CONC.USINADO PISO 10cm 18,7MPa TELA EQ138 MALHA 10x10</b>		<b>21,61 M2</b>
Laje Piso Ampliação		Área 21,612			21,61 M2
		<b>Total</b>			<b>21,61 M2</b>

#### ETAPA 11 ESTRUTURAS

<b>11.01</b>	<b>EMOP</b>	<b>11.013.0135-A</b>	<b>CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO</b>		<b>2,62 M3</b>	
		Área	Altura	Quantidade	Metros Lin.	Volume
Pilares		0,06	3,00	12,00	-	2,16
Vigas		0,08	0,20	-	28,53	0,46
						2,62 M3
		<b>Total</b>				<b>2,62 M3</b>

<b>11.02</b>	<b>EMOP</b>	<b>11.030.0055-A</b>	<b>LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INC LUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO</b>		<b>21,61 M2</b>
Ampliação		Área 21,61			21,61 M2
		<b>Total</b>			<b>21,61 M2</b>

#### ETAPA 12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**12.01 EMOP 12.003.0180-B ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO T RACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRI DA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 47,06 M2**

	Área	
Banheiro PCD	0,00	
Parede Interna da Ampliação	6,63	
Platibandas	40,43	
Soma	47,06	M2

**Total 47,06 M2**

**12.02 EMOP 12.005.0130-B ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,C OM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DO S FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) 1,44 M2**

	Área	Quantidade
Caixas de Areia Pluvial	0,36	4,00

**Total 1,44 M2**

**12.03 EMOP 12.016.0014-A PAREDE DRYWALL ESP.120MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTAN TES 70MM,GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/Q UATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO DE LA MINERAL, ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES MEIO DE PARAFUSO S C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CH APAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO 24,00 M2**

	Área	
Copa	6,00	
Consultório 3	9,00	
Pré Consulta	9,00	

**Total 24,00 M2**

**12.04 EMOP 12.005.0100-A ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1: 1:10,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 116,43 M2**

	Área	
Ampliação	84,33	
Muro Lateral	21,11	
Calha concreto	10,99	

**Total 116,43 M2**

**ETAPA 13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**

**13.01 EMOP 13.001.0025-B EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 145,05 M2**

	Área	
Ampliação	0,00	
Muro Lateral	42,21	
Banheiro PCD	0,00	
Parede Interna Ampliação	0,00	
Platibandas	80,86	
Calha concreto	21,98	

Soma 145,05 M2

**Total 145,05 M2**

**13.02 EMOP 13.330.0075-A REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40 X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE 113,20 M2**

	Área	
Consultório Odontológico	9,00	M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Vacina	6,15 M2
Distribuição de Medicamentos	5,09 M2
Consultório 3	7,35 M2
Consultório 1	9,00 M2
Copa	4,00 M2
Consultório 2	9,00 M2
Banheiro Cons. 2	1,38 M2
Banheiro PCD	2,56 M2
Banheiro 1	1,75 M2
DML	1,68 M2
Curativo	9,00 M2
Pré-Consulta	4,00 M2
Recepção	26,00 M2
ACS	7,53 M2
Arquivo	4,88 M2
Abrigo de Resíduos	4,83 M2

Soma 113,20 M2

**Total 113,20 M2**

**13.03 EMOP 13.331.0050-A RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016 150,73 M**

Perímetro

Consultório Odontológico	11,20 M
Vacina	9,30 M
Distribuição de Medicamentos	8,60 M
Consultório 3	10,10 M
Consultório 1	11,20 M
Copa	7,20 M
Consultório 2	11,20 M
Banheiro Cons. 2	3,90 M
Banheiro PCD	5,60 M
Banheiro 1	4,38 M
DML	4,39 M
Curativo	11,20 M
Pré-Consulta	7,20 M
Recepção	17,87 M
ACS	10,42 M
Arquivo	8,54 M
Abrigo de Resíduos	8,43 M

Soma 150,73 M

**Total 150,73 M**

**13.04 EMOP 13.196.0080-A FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO ,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM, ,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSA DA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PEND URAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 87,20 M2**

Área

Consultório Odontológico	9,00 M2
Vacina	6,15 M2
Distribuição de Medicamentos	5,09 M2
Consultório 3	7,35 M2
Consultório 1	9,00 M2
Copa	4,00 M2
Consultório 2	9,00 M2
Banheiro Cons. 2	1,38 M2
Banheiro PCD	2,56 M2
Banheiro 1	1,75 M2
DML	1,68 M2
Curativo	9,00 M2
Pré-Consulta	4,00 M2
ACS	7,53 M2
Arquivo	4,88 M2
Abrigo de Resíduos	4,83 M2

Soma 87,20 M2

**Total 87,20 M2**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.05	EMOP	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM			85,03 M2
		Quantidade	Perímetro	Altura	Área	
Banheiro 1		-	4,57	2,50	11,43	M2
Banheiro Cons. 2		-	4,00	2,50	10,00	M2
DML		-	4,60	2,50	11,50	M2
Banheiro PCD		-	3,70	2,50	9,25	M2
Abrigo Resíduos		-	8,43	2,50	21,07	M2
Curativo		-	7,63	2,50	19,07	M2
Lavatórios		5,00	0,40	0,40	0,80	M2
Bancadas		4,00	1,20	0,40	1,92	M2
				Soma	85,03	M2
		<b>Total</b>				<b>85,03 M2</b>
13.06	EMOP	13.330.0033-A	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,DE 15CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARG AMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE			13,30 M
		Comprimento	Quantidade	Metros Lineares		
		0,60	1,00	0,60 M		
		0,70	4,00	2,80 M		
		0,80	10,00	8,00 M		
		0,90	1,00	0,90 M		
		1,00	1,00	1,00 M		
				Soma	13,30	M
		<b>Total</b>				<b>13,30 M</b>
13.07	EMOP	13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE			13,30 M2
		Comprimento	Quantidade	Metros Lineares		
		0,60	1,00	0,60 M2		
		0,70	4,00	2,80 M2		
		0,80	10,00	8,00 M2		
		0,90	1,00	0,90 M2		
		1,00	1,00	1,00 M2		
				Soma	13,30	M2
		<b>Total</b>				<b>13,30 M2</b>
13.08	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,25X25CM(L ADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.001 0			1,88 M2
		Área	Quantidade	Área		
		0,0625	30,00	1,88		
		<b>Total</b>				<b>1,88 M2</b>
13.09	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010			0,44 M2
		Área	Quantidade	Área		
		0,0625	7,00	0,44		
		<b>Total</b>				<b>0,44 M2</b>
13.10	SINAPI	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA			0,63 M2
		Área	Quantidade	Área		
		0,0625	10,00	0,63		
		<b>Total</b>				<b>0,63 M2</b>





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.11	EMOP	13.022.0046-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PASTILHA CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (7,5X7,5)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	46,58 M2
Revestimento Cinza		Área	38,10 M2	
Revestimento Laranja			8,48 M2	
		Soma	46,58 M2	
		<b>Total</b>		<b>46,58 M2</b>
13.12	EMOP	13.025.0061-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE, GRANITO OU AFINS, EXCLUSIVE ESTES, DE 20 A 30CM DE LARGURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.0015	20,50 M2
J1	Vão	Quantidade	Metro Linear	
J2	1,80	5,00	9,00 M2	
J3	1,50	3,00	4,50 M2	
J4	1,00	2,00	2,00 M2	
J5	0,50	2,00	1,00 M2	
J6	2,00	2,00	4,00 M2	
		<b>Total</b>	<b>20,50 M2</b>	
		<b>Total</b>		<b>20,50 M2</b>
13.13	EMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	20,50 M2
J1	Vão	Quantidade	Metro Linear	
J2	1,80	5,00	9,00 M2	
J3	1,50	3,00	4,50 M2	
J4	1,00	2,00	2,00 M2	
J5	0,50	2,00	1,00 M2	
J6	2,00	2,00	4,00 M2	
		<b>Total</b>	<b>20,50 M2</b>	
		<b>Total</b>		<b>20,50 M2</b>
13.14	EMOP	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	17,24 M2
Ampliação		Área	17,24 M2	
		<b>Total</b>		<b>17,24 M2</b>
13.15	EMOP	13.301.0100-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 3CM DE ESPESSURA EM DUAS CAMA DAS DE 1,5CM,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMA SSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE,OU CONTRA PISO EXISTENTE	17,24 M2
Ampliação		Área	17,24 M2	
		<b>Total</b>		<b>17,24 M2</b>
13.16	SINAPI	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	0,92 M2
Detalhe fachada		Área	0,92 M2	
		<b>Total</b>		<b>0,92 M2</b>
13.17	SCO	SC 34.05.0100 (A)	Levantamento ou rebaixamento de tampao sobre calçada, considerando demolicao de camada de concreto, movimentacao e concretagem, inclusive cerca protetora, transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	1,00 UN
Esgoto Calçada		Quantidade	1,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>1,00 UN</b>



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 14 ESQUADRIAS

14.01	EMOP	14.006.0220-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3C M,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA OIR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE F ERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
P7		Quantidade		
		1,00 UN		
		Total		1,00 UN
14.02	EMOP	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00 UN
P1		Quantidade		
		8,00 UN		
		Total		8,00 UN
14.03	EMOP	14.006.0017-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 60X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
		Quantidade		
		1,00 UN		
		Total		1,00 UN
14.04	EMOP	14.006.0019-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 70X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00 UN
P5		Quantidade		
		3,00		
		Total		3,00 UN
14.05	EMOP	14.003.0220-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,EM PERFIS S ERIE 30,C/CONTRAMARCO,CONFORME PROJETO N 6010/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 M2
P6		Quantidade		
		1,00		
		Total		1,00 M2
14.06	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADA NAS 2	1,00 UN
PCD		Quantidade		
		1,00		
		Total		1,00 UN
14.07	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,10 M2
P3		Área		
		2,10		
		Total		2,10 M2
14.08	EMOP	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-E NTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO ,-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	11,00 UN
		Total		11,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

14.09	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABA MENTO CROMADO,-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO,-2 ROLDANAS D E FERRO,-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA,-2,00M CANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FURO PARA CHAVE, LATAO CROMADO	1,00 UN	
		Total		1,00 UN	
14.10	EMOP	14.007.0061-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTNDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	3,00 UN	
		Total		3,00 UN	
14.11	EMOP	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSI VE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	1,00 UN	
		Total		1,00 UN	
14.12	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO	1,00 UN	
		Total		1,00 UN	
14.13	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	1,00 UN	
		Total		1,00 UN	
14.14	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	1,00 UN	
		Total		1,00 UN	
14.15	EMOP	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 UN	
Banheiro PCD		Total		1,00 UN	
14.16	EMOP	14.002.0013-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4" A CADA 1 0CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N    16,GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	6,30 M2	
Portão Entrada	Área	2,10			
Portão Garagem	Área	4,20			
	Total			6,30 M2	
14.17	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CH UMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,26 M	
	Total			17,26 M	
14.18	EMOP	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,00 M2	
J4	Área	0,36	Quantidade	2,00	0,72 M2
J2	Área	0,90	Quantidade	3,00	2,70 M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESÚS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

J8	0,90	1,00	0,90 M2		
		<b>Total</b>	<b>4,32 M2</b>		
	<b>Total</b>			<b>4,32 M2</b>	
<b>14.19</b>	<b>EMOP</b>	<b>14.003.0020-A</b>	<b>JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM 2 PAINELIS FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>20,42 M2</b>
		Área	Quantidade		
J1		2,88	4,00	11,52 M2	
J3		1,60	2,00	3,20 M2	
J6		2,85	2,00	5,70 M2	
		<b>Total</b>		<b>20,42 M2</b>	
	<b>Total</b>			<b>20,42 M2</b>	
<b>14.20</b>	<b>EMOP</b>	<b>14.004.0015-A</b>	<b>VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>4,32 M2</b>
		Área	Quantidade		
J4		0,36	2,00	0,72 M2	
J2		0,90	3,00	2,70 M2	
J8		0,90	1,00	0,90 M2	
		<b>Total</b>		<b>4,32 M2</b>	
	<b>Total</b>			<b>4,32 M2</b>	
<b>14.21</b>	<b>EMOP</b>	<b>14.004.0121-A</b>	<b>VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>20,42 M2</b>
		Área	Quantidade		
J1		2,88	4,00	11,52 M2	
J3		1,60	2,00	3,20 M2	
J6		2,85	2,00	5,70 M2	
		<b>Total</b>		<b>20,42 M2</b>	
	<b>Total</b>			<b>20,42 M2</b>	
<b>14.22</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b>	<b>COMP- 14.006.0021-A</b>	<b>PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, TIPO GUICHE BIPARTIDA DE 80X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>1,00 UN</b>
P1 Distribuição Med.					1,00 UN
	<b>Total</b>				<b>1,00 UN</b>
<b>14.23</b>	<b>EMOP</b>	<b>14.006.0373-A</b>	<b>BALCAO DE ATENDIMENTO DE MADEIRA DE LEI,VAO DE 130X105CM,COMPORTA DE FRISOS DE MADEIRA,EM 2 FOLHAS,COM UMA PRATELEIRA,CONFORME PROJETO Nº6013/EMOP,EXCLUSIVE FERRAGENS E SOCO DE CONCRETO E ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>1,00 UN</b>
Projeto		Quantidade			1,00 UN
	<b>Total</b>				<b>1,00 UN</b>
<b>14.24</b>	<b>EMOP</b>	<b>14.002.0202-A</b>	<b>GRADIL METALICO,RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS,EXECUTADO PAINEL ACO GALV.SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAM.MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE MONTANTE ACO GALV.60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),ENGASTADOS BASE CONCRETO,EXCL.ESTA,PINT.NAVAL,ESP.MINIMA 300MICRAS (PAINEL E MONTANTE),VERDE/BRANCA.FORN.E COLOC.</b>		<b>52,50 M2</b>
Gradil Frontal e Laterais		Quantidade			52,50 M2
	<b>Total</b>				<b>52,50 M2</b>
<b>14.25</b>	<b>SBC</b>	<b>200511</b>	<b>ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO</b>		<b>2,10 M2</b>
Porta Entrada		Área			2,10 M2
	<b>Total</b>				<b>2,10 M2</b>

ETAPA 15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.01	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	9,00 UN
		Total	9,00 UN	
15.02	EMOP	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	1,00 UN
		Total	1,00 UN	
15.03	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	2,00 UN
		Total	2,00 UN	
15.04	EMOP	15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFORADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIV E ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	8,00 UN
		Quantidade		
Banheiro 1		1,00 UN		
Banheiro PCD		1,00 UN		
Banheiro Cons. 2		1,00 UN		
DML		1,00 UN		
Arandela Área Externa		4,00 UN		
		Total	8,00 UN	
		Total	8,00 UN	
15.05	EMOP	15.015.0037-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFORADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 1,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	7,00 UN
		Quantidade		
Espera		1,00 UN		
Consultório 1		1,00 UN		
Consultório 2		1,00 UN		
Consultório 3		1,00 UN		
Distribuição Medic.		1,00 UN		
Vacina		1,00 UN		
Abriço Resíduos		1,00 UN		
		Total	7,00 UN	
		Total	7,00 UN	
15.06	EMOP	15.015.0067-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFORADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 3.7 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",62,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	2,00 UN
		Quantidade		
Consultório Odontológico Curativo		1,00 UN		
		1,00 UN		
		Total	2,00 UN	
		Total	2,00 UN	
15.07	EMOP	15.015.0082-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFORADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 4.25 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",69,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	1,00 UN
		Quantidade		
Recepção		1,00		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		<b>Total</b>		<b>1,00 UN</b>	
15.08	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	1,00 UN	
Abrigo Resíduos		Quantidade 1,00			
		<b>Total</b>		<b>1,00 UN</b>	
15.09	EMOP	15.015.0310-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 4 5,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	1,00 UN	
ACS		Quantidade 1,00			
		<b>Total</b>		<b>1,00 UN</b>	
15.10	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	4,00 UN	
Ar Condicionado		Quantidade 3,00 UN			
Luminárias Emergência		1,00 UN			
		<b>Total</b>		<b>4,00 UN</b>	
		<b>Total</b>		<b>4,00 UN</b>	
15.11	EMOP	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	1,00 UN	
Recepção		Quantidade 1,00			
		<b>Total</b>		<b>1,00 UN</b>	
15.12	EMOP	15.015.0201-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 3 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	4,00 UN	
ACS		Quantidade 4,00			
		<b>Total</b>		<b>4,00 UN</b>	
15.13	EMOP	15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO CI (PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS) PARA 20 PARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	70,79 M	
Consultório Odontológico		Quantidade 8,85 M			
Vacina		6,61 M			
Distribuição Med.		5,56 M			
Consultório 3		6,21 M			
Consultório 1		7,29 M			
Consultório 2		8,38 M			
Curativo		8,50 M			
Pré-Consulta		7,66 M			
ACS		11,73 M			
		<b>Total</b>		<b>70,79 M</b>	
		<b>Total</b>		<b>70,79 M</b>	
15.14	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	440,00 M	
Projeto		Quantidade 440,00			
		<b>Total</b>		<b>440,00 M</b>	
15.15	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	4,00 UN	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Consultório Odontológico	Quantidade			
Curativo	1,00 UN			
Copa	1,00 UN			
Vacina	1,00 UN			
<b>Total</b>	<b>4,00 UN</b>			
<b>Total</b>			<b>4,00 UN</b>	
<b>15.16</b>	<b>EMOP</b>	<b>15.004.0063-A</b>	<b>INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES</b>	<b>9,00 UN</b>
Consultório Odontológico	Quantidade			
Vacina	1,00 UN			
Consultório 3	1,00 UN			
Consultório 1	1,00 UN			
Consultório 2	1,00 UN			
Banheiro Consultório 2	1,00 UN			
Banheiro PCD	1,00 UN			
Banheiro 1	1,00 UN			
Curativo	1,00 UN			
<b>Total</b>	<b>9,00 UN</b>			
<b>Total</b>			<b>9,00 UN</b>	
<b>15.17</b>	<b>EMOP</b>	<b>15.004.0070-A</b>	<b>INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES</b>	<b>1,00 UN</b>
DML	Quantidade			
	1,00 UN			
<b>Total</b>			<b>1,00 UN</b>	
<b>15.18</b>	<b>EMOP</b>	<b>15.004.0103-A</b>	<b>INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVO ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,AT E A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVO OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO</b>	<b>3,00 UN</b>
Banheiro 1	Quantidade			
Banheiro Consultório 2	1,00 UN			
Banheiro PCD	1,00 UN			
<b>Total</b>	<b>3,00 UN</b>			
<b>Total</b>			<b>3,00 UN</b>	
<b>15.19</b>	<b>EMOP</b>	<b>15.004.0255-A</b>	<b>BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO</b>	<b>1,00 UN</b>
Recepção	Quantidade			
	1,00			
<b>Total</b>			<b>1,00 UN</b>	
<b>15.20</b>	<b>EMOP</b>	<b>15.004.0059-A</b>	<b>INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES</b>	<b>4,00 UN</b>
Banheiro PCD	Quantidade			
Curativo	1,00 UN			
Banheiro 1	1,00 UN			
Banheiro Consultório 2	1,00 UN			
<b>Total</b>	<b>4,00 UN</b>			
<b>Total</b>			<b>4,00 UN</b>	





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.21	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.000,00 M
		Total		1.000,00 M
15.22	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/7 50V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	130,00 M
		Total		130,00 M
15.23	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/7 50V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00 M
		Total		50,00 M
15.24	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	12,00 UN
		Total		12,00 UN
15.25	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 UN
		Total		1,00 UN
15.26	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00 UN
		Total		2,00 UN
15.27	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00 UN
		Total		3,00 UN
15.28	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	27,00 UN
		Total		27,00 UN
15.29	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 UN
		Total		1,00 UN
15.30	EMOP	15.007.0525-A	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,4 POLO S,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE 30M A/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00 UN
		Total		4,00 UN
15.31	EMOP	15.007.0643-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00 UN
		Total		16,00 UN
15.32	EMOP	15.011.0090-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDE SUBTERRANEA,24KVA E 38KVA,INCL.CAIXA SECCIONADORA(CS3),CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM3),CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3),CAIXA INSPECAO,3 HASTES ECONECTORES ATERRAMENTO,E MAT.NECESSARIOS,EXCL.DISJUNTOR,CONDUTORES ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES	1,00 UN
		Total		1,00 UN
15.33	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	2,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Total		2,00 UN	
15.34	EMOP	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00 UN	
		Total		9,00 UN	
15.35	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN	
		Total		2,00 UN	
15.36	SBC	64072	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	1,00 UN	
		Total		1,00 UN	
15.37	EMOP	15.008.0183-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	54,00 M	
Projeto		Total		54,00 M	
15.38	EMOP	15.008.0187-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X50MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	75,00 M	
Projeto		Total		75,00 M	
15.39	EMOP	15.008.0110-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00 M	
Projeto		Total		8,00 M	
15.40	EMOP	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00 M	
Projeto		Total		15,00 M	
15.41	EMOP	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00 M	
Quadro de Força		Total		8,00 M	
15.42	EMOP	15.037.0011-A	CONDUITE FLEXIVEL,GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 3/4",EXCLUSIVE EMENDAS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	50,00 M	
QGBT		Total		50,00 M	
15.43	EMOP	15.037.0012-A	CONDUITE FLEXIVEL,GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 1",EXCLUSIVE EMENDAS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	20,00 M	
QGBT		Total		20,00 M	
15.44	EMOP	15.037.0015-A	CONDUITE FLEXIVEL,GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 2",EXCLUSIVE EMENDAS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	20,00 M	
QGBT		Total		20,00 M	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
15.45	EMOP	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	2,00 UN
Projeto		Total		2,00 UN
15.46	EMOP	15.007.0705-A	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
Projeto		Total		2,00 UN
15.47	EMOP	06.069.0015-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES.LANCADO DIRETAMENTE NO	17,00 M
Projeto		Total		17,00 M
15.48	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00 UN
		Total		10,00 UN
15.49	EMOP	15.003.0393-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
		Total		2,00 UN
15.50	EMOP	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00 UN
		Total		2,00 UN
15.51	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00 UN
		Total		7,00 UN
15.52	EMOP	1040483	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 60mm 2.1/2"	12,00 M
		Total		12,00 M
15.53	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00 UN
		Total		3,00 UN
15.54	SBC	1043746	CAIXA DE INSPECAO/INTERLIGACAO DE ESGOTO 100mm COM TAMPA REFORCADA – 27801056 TIGRE	1,00 UN
Abrigo Resíduos		Total		1,00 UN
15.55	EMOP	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
QGBT		Total		1,00 UN
15.56	EMOP	18.029.0020-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN





MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.01	SCO	CI 04.43.0100 (/)	<b>Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aluminio 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 0,99m, comprimento ate 12,00m, incluindo os acessorios para fixacao, altura total de 78,8mm, Facil &amp; Rapido ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)</b>		122,86 M2
		Área	Fator de Correção (10% Inc.)	Total	
		Cobertura	103,63	1,005	104,15 M2
		Cobertura Ampliação	11,21	1,005	11,27 M2
		Cobertura Abrigo Resíduos	4,28	1,005	4,30 M2
		Cobertura Corredor	3,13	1,005	3,15 M2
				<b>122,86 M2</b>	
		<b>Total</b>			<b>122,86 M2</b>
16.02	EMOP	16.004.0050-A	<b>CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDU T ORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		18,90 M
		Calha Fundos	12,90 M		
		Calha Telhado Circ.	6,00 M		
		<b>Total</b>			<b>18,90 M</b>
16.03	EMOP	16.004.0055-A	<b>CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXO E S.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		9,00 M
		Comprimento	9,00 M		
		<b>Total</b>			<b>9,00 M</b>
16.04	EMOP	121215	<b>CHAPIM DE CONCRETO</b>		54,96 M
		Comprimento	54,96 M		
		<b>Total</b>			<b>54,96 M</b>
16.05	EMOP	16.022.0012-A	<b>IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA,TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO,ESPESSURA DE 3MM,CONSUMO DE 1,10M2/M2</b>		5,16 M2
		Área	5,16 M		
		<b>Total</b>			<b>5,16 M2</b>
16.06	EMOP	16.001.0060-A	<b>MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO</b>		49,14 M2
		40% Área Cobertura	Área	49,14 M2	
		<b>Total</b>			<b>49,14 M2</b>

ETAPA 17 PINTURAS

17.01	EMOP	17.018.0265-A	<b>PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOB RE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMA OS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA OS DE ACAB AMENTO</b>		367,96 M2	
		Perímetro	Altura	Área	Área Real (Exceção portas e janelas)	
		Consultório Odontológico	12,00	2,50	30,00	25,16 M2
		Vacina	10,10	2,50	25,25	21,97 M2
		Distribuição de Medicamentos	9,40	2,50	23,50	21,82 M2
		Consultório 3	10,89	2,50	27,21	23,93 M2
		Consultório 1	12,00	2,50	30,00	25,44 M2
		Copa	8,00	2,50	20,00	18,32 M2
		Consultório 2	12,00	2,50	30,00	24,54 M2
		Pré-Consulta	8,00	2,50	20,00	18,32 M2
		Recepção	31,86	2,50	79,65	53,66 M2
		ACS	11,22	2,50	28,06	25,69 M2
		Arquivo	9,35	2,50	23,37	21,90 M2
		Teto			87,20	87,20 M2
		<b>Total</b>			<b>367,96 M2</b>	





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

		<b>Total</b>			<b>367,96 M2</b>	
<b>17.02</b>	<b>EMOP</b>	<b>17.025.0005-B</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAO S,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO</b>			<b>234,70 M2</b>
			Perímetro	Altura	Área	Área Real (Exceção portas, janelas e pastilhas)
Pintura Externa Geral			44,31	3,50	155,08	123,76 M2
Pintura Externa Abrigo			8,24	3,00	24,72	23,64 M2
Pintura Externa Ampliação			9,57	3,00	28,71	25,77 M2
Platibandas			33,69	1,20	40,43	40,43 M2
Muro Externo			10,05	2,10	21,11	21,11 M2
			<b>Total</b>		<b>234,70 M2</b>	
		<b>Total</b>			<b>234,70 M2</b>	
<b>17.03</b>	<b>EMOP</b>	<b>17.017.0100-A</b>	<b>PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR</b>			<b>48,72 M2</b>
			Área	Quantidade		
Portas 60 cm			2,52	1,00	2,52 M2	
Portas 70 cm			2,94	3,00	8,82 M2	
Portas 80 cm			3,36	10,00	33,60 M2	
Portas 90 cm			3,78	1,00	3,78 M2	
			<b>Total</b>		<b>48,72 M2</b>	
		<b>Total</b>			<b>48,72 M2</b>	
<b>17.04</b>	<b>EMOP</b>	<b>17.017.0110-A</b>	<b>PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO</b>			<b>48,72 M2</b>
			Área	Quantidade	Área	
Portas 60 cm			2,52	1,00	2,52 M2	
Portas 70 cm			2,94	3,00	8,82 M2	
Portas 80 cm			3,36	10,00	33,60 M2	
Portas 90 cm			3,78	1,00	3,78 M2	
			<b>Total</b>		<b>48,72 M2</b>	
		<b>Total</b>			<b>48,72 M2</b>	
<b>17.05</b>	<b>EMOP</b>	<b>17.017.0350-A</b>	<b>PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO COM ESMA LITE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO</b>			<b>19,50 M2</b>
			Área	Quantidade		
Portas de Ferro			12,60	1,00	12,60 M2	
Corrimão			6,90	1,00	6,90 M2	
			<b>Total</b>		<b>19,50 M2</b>	
		<b>Total</b>			<b>19,50 M2</b>	
<b>17.06</b>	<b>EMOP</b>	<b>17.040.0050-A</b>	<b>PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRA DOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS,CONFORME PROJETO EMOP 2547 ( HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)</b>			<b>5,00 UN</b>
			Quantidade			
Pintura Combate à Incêndio			5,00 UN			
		<b>Total</b>			<b>5,00 UN</b>	
<b>ETAPA 18 APARELHOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>						
<b>18.01</b>	<b>EMOP</b>	<b>18.032.0012-A</b>	<b>EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>			<b>1,00 UN</b>
			Quantidade			
Combate a Incêndio			1,00 UN			
		<b>Total</b>			<b>1,00 UN</b>	
<b>18.02</b>	<b>EMOP</b>	<b>18.032.0014-A</b>	<b>EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO (CO2),10KG,COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>			<b>2,00 UN</b>
			Quantidade			
Combate a Incêndio			2,00 UN			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		<b>Total</b>		<b>2,00 UN</b>	
18.03	EMOP	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN	
		Quantidade			
Combate a Incêndio		2,00 UN			
		<b>Total</b>		<b>2,00 UN</b>	
18.04	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	9,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>9,00 UN</b>	
18.05	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	1,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>1,00 UN</b>	
18.06	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	2,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>2,00 UN</b>	
18.07	SBC	1050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	44,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>44,00 UN</b>	
18.08	EMOP	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E A FINS, EM ALUMINIO ESTRIADO PARA LAMPADA MISTA DE ATE 500W, EXC LUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>1,00 UN</b>	
18.09	SINAPI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	10,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>10,00 UN</b>	
18.10	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	10,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>10,00 UN</b>	
18.11	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	4,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>4,00 UN</b>	
18.12	EMOP	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRELAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	9,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>9,00 UN</b>	
18.13	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO	1,00 UN	
		<b>Total</b>		<b>1,00 UN</b>	
18.14	EMOP	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, 1157 DE 1/2"X21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	1,00 UN	
		Quantidade			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Copa		1,00			
	<b>Total</b>			<b>1,00 UN</b>	
<b>18.15</b>	<b>EMOP</b>	<b>18.009.0058-A</b>	<b>TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO</b>		<b>1,00 UN</b>
		Quantidade			
Tanques		1,00			
	<b>Total</b>			<b>1,00 UN</b>	
<b>18.16</b>	<b>EMOP</b>	<b>18.009.0070-A</b>	<b>TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2 "X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO</b>		<b>3,00 UN</b>
		Quantidade			
Consultório Odontológ		1,00 UN			
Curativo		1,00 UN			
Vacina		1,00 UN			
	<b>Total</b>	<b>3,00 UN</b>			
	<b>Total</b>			<b>3,00 UN</b>	
<b>18.17</b>	<b>EMOP</b>	<b>18.009.0102-A</b>	<b>TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA LAVATORIO,DE PAREDE,A NTI-VANDALISMO,DE 135MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO</b>		<b>5,00 UN</b>
		Quantidade			
Banheiro 1		1,00 UN			
Banheiro Consultório 2		1,00 UN			
Consultório 1		1,00 UN			
Consultório 2		1,00 UN			
Consultório 3		1,00 UN			
	<b>Total</b>	<b>5,00 UN</b>			
	<b>Total</b>			<b>5,00 UN</b>	
<b>18.18</b>	<b>EMOP</b>	<b>18.009.0120-A</b>	<b>TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO</b>		<b>1,00 UN</b>
		Quantidade			
Banheiro PCD		1,00 UN			
	<b>Total</b>			<b>1,00 UN</b>	
<b>18.19</b>	<b>EMOP</b>	<b>18.034.0055-A</b>	<b>MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATÉ 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>2,00 UN</b>
		Quantidade			
Banheiro PCD		1,00 UN			
DML		1,00 UN			
	<b>Total</b>			<b>2,00 UN</b>	
<b>18.20</b>	<b>EMOP</b>	<b>18.016.0045-A</b>	<b>BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM 0,55M DE LARGURA,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>2,40 M</b>
		Quantidade			
Vacina		1,20 M			
Curativo		1,20 M			
	<b>Total</b>			<b>2,40 M</b>	
<b>18.21</b>	<b>EMOP</b>	<b>18.016.0030-A</b>	<b>BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UM A CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>		<b>1,00 UN</b>
		Quantidade			
Consultório Odontológico		1,00			
	<b>Total</b>			<b>1,00 UN</b>	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.22	EMOP	18.070.0048-A	BANCA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 5 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,60 M2
Copa		Área		
		0,60 M2		
		Total		0,60 M2
18.23	EMOP	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACO PLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	2,00 UN
Banheiro 1		Quantidade		
Banheiro Consultório 2		1,00 UN		
		1,00 UN		
		Total		2,00 UN
18.24	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	1,00 UN
Banheiro PCD		Quantidade		
		1,00		
		Total		1,00 UN
18.25	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO	1,00 UN
Recepção		Quantidade		
		1,00		
		Total		1,00 UN
18.26	EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
Banheiro PCD		Quantidade		
		2,00		
		Total		2,00 UN
18.27	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
Banheiro PCD Barra Vertical		Quantidade		
		1,00		
		Total		1,00 UN
18.28	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
Banheiro PCD Barra Horizontal		Quantidade		
		2,00		
		Total		2,00 UN
18.29	SBC	59639	MINI RACK 6UX450MM	1,00 UN
Recepção		Quantidade		
		1,00		
		Total		1,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura


Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTAÑEZ (PMF DO PALÁCIO)  
Local: RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ

Preços: nov-22  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.30	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00 UN
Iluminação Combate Incêndio		Quantidade 12,00		
		<b>Total</b>	<b>12,00 UN</b>	
18.31	EMOP	18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENS AO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
Projeto		Quantidade 1,00		
		<b>Total</b>	<b>1,00 UN</b>	
18.32	EMOP	MAT032150	Chave de reversao, base marmore, sem porta fusivel, 250V, tripolar, de 60A	1,00 UN
Projeto		Quantidade 1,00		
		<b>Total</b>	<b>1,00 UN</b>	
18.33	SBC	73410	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=560 M3	1,00 UN
Projeto		Quantidade 1,00		
		<b>Total</b>	<b>1,00 UN</b>	
18.34	SBC	I002851	GABINETE DE VENTILACAO BERLINERLUFT BBS160	1,00 UN
Projeto		Quantidade 1,00		
		<b>Total</b>	<b>1,00 UN</b>	
18.35	SBC	I013708	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GVAF-150	10,00 UN
Projeto		Quantidade 10,00		
		<b>Total</b>	<b>10,00 UN</b>	

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTANEZ (PMF DO PALÁCIO)	<b>DATA :</b>	02/06/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PMF JESUS MONTANEZ (PMF DO PALÁCIO)	<b>FORTE</b>	EMOP	<b>VERSÃO</b>	2023/03	
	<b>LOCAL:</b>	RUA ONZE DE AGOSTO, 04 INGÁ, NITERÓI - RJ	<b>HORA</b>	SBC	<b>MES</b>	2023/03 - Rio de Janeiro	113,29%
	<b>CLIENTE:</b>	FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE NITERÓI	<b>DATA REF.</b>	SCO	<b>DATA REF.</b>	2023/03	121,78%
	<b>UNIDADES:</b>	131.95M2	<b>COMPOSIÇÕES</b>	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,43%	47,12%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.460,40		PROPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		Material	UN	100,00	192,31	19.231,00	4,21	4,21	A
17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	Serviço	M2	367,96	52,08	19.163,36	4,20	8,41	A
CI 04.43.0100 (/)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aluminio 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 0,99m, comprimento ate 12,00m, incluindo os acessorios para fixacao, altura total de 78,8mm, Facil & Rapido ou similar. Forneimento e colocacao. (desonerado)	SCO	Serviço	m2	122,86	154,88	19.028,56	4,17	12,58	A
18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	9,00	1.992,53	17.932,77	3,93	16,50	A
11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	Serviço	M3	5,79	2.914,28	16.873,68	3,70	20,20	A
14.002.0202-A	GRADIL METALICO, RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS, EXECUTADO PAINEL ACO GALV. SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2) MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAM. MINIMO 4,3MM FIXADOS PERMANENTEMENTE MONTANTE ACO GALV. 60X40MM (GRAMATURA MINIMA 275G/M2) ENGASTADOS BASE CONCRETO EXCL. ESTA, PINT. NAVAL, ESP. MINIMA 300MICRAS (PAINEL E MONTANTE), VERDE/BRANCA FORN. E COLOC.	EMOP	Serviço	M2	52,50	255,36	13.406,40	2,94	23,14	A
14.003.0020-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM 2 PAINES FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	20,42	640,55	13.080,03	2,86	26,00	A
14.002.0013-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4" A CADA 10CM, CONTORNO DO MESMO MATERIAL, REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8", COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	6,30	1.985,28	12.507,26	2,74	28,74	A
13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:3:3 COM ESPESURADA 2,5CM	EMOP	Serviço	M2	85,03	145,65	12.384,62	2,71	31,45	A
17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMBRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	EMOP	Serviço	M2	234,70	49,53	11.624,69	2,55	34,00	A
13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	EMOP	Serviço	M2	113,20	98,53	11.153,60	2,44	36,44	A
13.022.0046-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PASTILHA CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (7,5X7,5)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	EMOP	Serviço	M2	46,58	205,73	9.582,90	2,10	38,54	A
12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	Serviço	M2	116,43	79,56	9.263,17	2,03	40,57	A
13.331.0052-A	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058, FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM AREA SUPERIOR A 1,00M2	EMOP	Serviço	M	150,73	56,50	8.516,25	1,87	42,43	A
18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	2,00	4.220,43	8.440,86	1,85	44,28	A
15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	EMOP	Serviço	UN	9,00	924,93	8.324,37	1,82	46,10	A
14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	20,42	386,25	7.887,23	1,73	47,83	A
064072	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSAO TIPO QGBT	SBC	Serviço	UN	1,00	6.567,63	6.567,63	1,44	49,27	A
14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOC. DE -FECHADURA TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -ENTRADA E ROSETA CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO	EMOP	Serviço	UN	11,00	588,48	6.473,28	1,42	50,69	B
13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/ CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	87,20	67,91	5.921,75	1,30	51,99	B
15.015.0037-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 1,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	EMOP	Serviço	UN	7,00	776,85	5.437,95	1,19	53,18	B
13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	Serviço	M2	145,05	36,75	5.330,59	1,17	54,34	B
11.030.0055-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	EMOP	Serviço	M2	21,61	225,68	4.876,94	1,07	55,41	B
14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	4,32	1.125,64	4.862,76	1,06	56,48	B
45.05.0150 (/)	SC Totem informativo nas dimensoes de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliester reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressao serigrafica ou policromatica em dupla face agregada ao material com U.V., pre-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarracao em perfil de aco carbono laminado no 14 e sustentacao tubular vertical com 1,80m em tubo de aco de bitola de 3,5" e espessura no 14, conforme projeto FPJ. Forneimento e colocacao.	SCO	Serviço	un	2,00	2.296,88	4.593,76	1,01	57,48	B
15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E INSTALACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	1.000,00	4,43	4.430,00	0,97	58,45	B
18.009.0102-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE PAREDE, ACIONAMENTO HIDROMECHANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO, ANTIVANDALISMO, DE 135MM, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	5,00	849,76	4.248,80	0,93	59,38	B



15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETRICALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	EMOP	Serviço	UN	8,00	517,51	4.140,08	0,91	60,29	B
12.016.0014-A	PAREDE DRYWALL ESP.120MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO DE LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	24,00	166,14	3.987,36	0,87	61,16	B
15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	EMOP	Serviço	UN	2,00	1.957,35	3.914,70	0,86	62,02	B
05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	Serviço	MXMES	110,00	35,25	3.877,50	0,85	62,87	B
05.055.0010-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTURA,ESPESURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	30,00	127,54	3.826,20	0,84	63,71	B
15.008.0187-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X50MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	75,00	49,36	3.702,00	0,81	64,52	B
12.003.0180-B	ALVENARIA DE TUIJLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	Serviço	M2	47,06	78,66	3.701,74	0,81	65,33	B
18.032.0014-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), 10KG, COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	1.805,45	3.610,90	0,79	66,12	B
030014	LAJE CONC.USINADO PISO 10cm 18,7MPa TELA EQ138 MALHA 10x10	SBC	Serviço	M2	21,61	159,46	3.445,93	0,75	66,87	B
18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	3.388,89	3.388,89	0,74	67,62	B
15.007.0643-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	16,00	207,44	3.319,04	0,73	68,34	B
18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, ATÉ 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	2,40	1.369,18	3.286,03	0,72	69,06	B
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M	440,00	7,05	3.102,00	0,68	69,74	B
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	47,80	64,59	3.087,40	0,68	70,42	B
15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	KG	37,00	82,59	3.055,83	0,67	71,09	B
18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	9,00	338,49	3.046,41	0,67	71,76	B
05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFORADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	EMOP	Serviço	M2XMES	36,00	82,50	2.970,00	0,65	72,41	B
14.003.0220-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, DE CORRER, EM PERFIS SERIE 30,C/CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO N°6010/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	1,68	1.766,21	2.967,23	0,65	73,06	B
14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	17,26	171,08	2.952,84	0,65	73,70	B
14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3,5CM, FOLHEADANAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	8,00	366,88	2.935,04	0,64	74,35	B
18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	2.917,48	2.917,48	0,64	74,98	B
14.006.0373-A	BALCAO DE ATENDIMENTO DE MADEIRA DE LEI, VAO DE 130X105CM, COM PORTA DE FRISOS DE MADEIRA EM 2 FOLHAS, COM UMA PRATELEIRA, CONFORME PROJETO N°6013/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS E SOCO DE CONCRETO E ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	2.794,51	2.794,51	0,61	75,60	B
121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	Serviço	M	54,96	50,56	2.778,78	0,61	76,21	B
17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	EMOP	Serviço	M2	48,72	56,88	2.771,19	0,61	76,81	B
160399	IMPERMEABILIZACAO EM CISTERNA ENTERRADA	SBC	Serviço	M2	28,31	92,24	2.611,31	0,57	77,38	B
16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2" EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURAOU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	49,14	52,95	2.601,96	0,57	77,95	B
15.015.0067-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETRICALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 3.7 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 62,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	EMOP	Serviço	UN	2,00	1.244,93	2.489,86	0,55	78,50	B
16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	18,90	130,24	2.461,54	0,54	79,04	B
01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	Serviço	M2	131,95	18,15	2.394,89	0,52	79,56	B
I002851	GABINETE DE VENTILACAO BERLINERLUFT BBS160	SBC	Material	UN	1,00	2.312,09	2.312,09	0,51	80,07	C
13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	EMOP	Serviço	M	20,50	110,75	2.270,38	0,50	80,57	C
18.029.0020-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1,5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	2.205,23	2.205,23	0,48	81,05	C
15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	EMOP	Serviço	UN	9,00	238,08	2.142,72	0,47	81,52	C
15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	1.053,61	2.107,22	0,46	81,98	C
05.054.0001	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 19X39CM, POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composições Próprias	Geral	UN	18,00	108,63	1.955,34	0,43	82,41	C
02.002.0012-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	EMOP	Serviço	M2	38,79	49,51	1.920,49	0,42	82,83	C
05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	EMOP	Serviço	M3	4,75	386,45	1.835,64	0,40	83,23	C
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	6,00	300,31	1.801,86	0,39	83,63	C

15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	EMOP	Serviço	UN	1,00	1.778,36	1.778,36	0,39	84,02	C
17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMOAS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMOAS DE ACABAMENTO	EMOP	Serviço	M2	48,72	36,06	1.756,84	0,38	84,40	C
16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS OU BLOCOS CONCRETO,CIFUROS,S/A PRESENCIA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMOAS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2,DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	EMOP	Serviço	M2	69,59	23,45	1.631,89	0,36	84,76	C
15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	Serviço	UN	4,00	397,30	1.589,20	0,35	85,11	C
15.011.0090-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEICAO DIRETA,REDE SUBTERRANEA,24KVA E 38KVA,INCL. CAIXA SECCIONADORA(CS3),CAIXA POLIMERICA P/MEICAO DIRETA POLIFASICA(CM3),CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3),CAIXA INSPECAO,3 HASTES ECONEXORES ATERRAMENTO,MAT.NECESSARIOS,EXCL.DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)	EMOP	Serviço	UN	1,00	1.548,01	1.548,01	0,34	85,44	C
073410	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=560 M3	SBC	Serviço	UN	1,00	1.516,00	1.516,00	0,33	85,78	C
I050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	Material	UN	44,00	33,75	1.485,00	0,33	86,10	C
15.015.0201-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 3 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	EMOP	Serviço	UN	4,00	361,46	1.445,84	0,32	86,42	C
15.015.0082-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 4,25 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",69,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	EMOP	Serviço	UN	1,00	1.436,93	1.436,93	0,31	86,73	C
15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	EMOP	Serviço	UN	4,00	355,19	1.420,76	0,31	87,04	C
18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	704,99	1.409,98	0,31	87,35	C
15.008.0183-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	54,00	25,25	1.363,50	0,30	87,65	C
14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESURA,PARA PORTAS OU PAINELS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	2,10	643,75	1.351,88	0,30	87,95	C
18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	1.338,30	1.338,30	0,29	88,24	C
13.301.0100-A	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 3CM DE ESPESURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE,OU CONTRAPISO EXISTENTE	EMOP	Serviço	M2	17,24	75,89	1.308,34	0,29	88,53	C
15.019.0050-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	EMOP	Serviço	UN	92,00	13,63	1.253,96	0,27	88,80	C
18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	2,00	623,25	1.246,50	0,27	89,07	C
15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	EMOP	Serviço	UN	3,00	412,36	1.237,08	0,27	89,35	C
15.019.0090-A	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	35,00	34,80	1.218,00	0,27	89,61	C
13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	EMOP	Serviço	M	13,30	91,36	1.215,09	0,27	89,88	C
01.050.0381-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES	EMOP	Serviço	M2	131,95	9,08	1.198,11	0,26	90,14	C
18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	12,00	98,36	1.180,32	0,26	90,40	C
13.025.0061-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE, GRANITO OU AFINS, EXCLUSIVE ESTES, DE 20 A 30CM DE LARGURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.0015	EMOP	Serviço	M	20,50	55,09	1.129,35	0,25	90,65	C
09.005.0052-A	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ATE 3,00M,DIAMETRO EM TORNO DE 15CM,COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	EMOP	Serviço	UN	4,00	280,86	1.123,44	0,25	90,89	C
COMP-90138474	QUADRO DE AVISOS EM ACRILICO COM 6 BOLSAS PARA INFORMES VERTICAS EM A4 NAS DIMENSOES 0,75X0,85M FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composições Próprias	Geral	UN	2,00	555,51	1.111,02	0,24	91,14	C
14.006.0019-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	3,00	359,61	1.078,83	0,24	91,37	C
18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1,1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	536,20	1.072,40	0,23	91,61	C
15.037.0015-A	CONDUITE FLEXIVEL,GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 2",EXCLUSIVE EMENDAS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	Serviço	M	20,00	53,56	1.071,20	0,23	91,84	C
15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO C(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	70,79	13,05	923,81	0,20	92,04	C
16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	9,00	100,85	907,65	0,20	92,24	C
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	10,00	87,15	871,50	0,19	92,43	C
14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, TIPO GUICHE BIPARTIDA DE 80X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	Composições Próprias	Geral	UN	1,00	862,91	862,91	0,19	92,62	C
14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	852,39	852,39	0,19	92,81	C
160398	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES DE CISTERNAS	SBC	Serviço	M2	2,00	420,54	841,08	0,18	92,99	C
15.015.0310-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	Serviço	UN	1,00	836,24	836,24	0,18	93,18	C
15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	415,21	830,42	0,18	93,36	C
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	Serviço	UN	12,00	68,95	827,40	0,18	93,54	C
18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	790,49	790,49	0,17	93,71	C
15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	130,00	6,06	787,80	0,17	93,89	C

15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDOR,3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	EMOP	Serviço	UN	4,00	196,70	786,80	0,17	94,06	C
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	Serviço	UN	2,00	387,25	774,50	0,17	94,23	C
15.037.0011-A	CONDUITE FLEXIVEL,GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 3/4",EXCLUSIVE EMENDAS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	Serviço	M	50,00	15,04	752,00	0,16	94,39	C
13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	EMOP	Serviço	M2	17,24	42,90	739,60	0,16	94,55	C
05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	711,90	711,90	0,16	94,71	C
14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	4,32	163,54	706,49	0,15	94,86	C
059639	MINI RACK 6UX450MM	SBC	Serviço	UN	1,00	672,85	672,85	0,15	95,01	C
14.006.0220-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	663,43	663,43	0,15	95,16	C
06.069.0015-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	EMOP	Serviço	M	17,00	38,95	662,15	0,15	95,30	C
16.022.0012-A	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA,TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO,ESPESSURA DE 3MM,CONSUMO DE 1,10M2/M2	EMOP	Serviço	M2	5,16	125,45	647,32	0,14	95,44	C
I013708	GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO 6" GVAF-150	SBC	Material	UN	10,00	62,50	625,00	0,14	95,58	C
14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETE DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4";-2 CONCHAS COM FUOPARA CHAVE, LATAO CROMADO	EMOP	Serviço	UN	1,00	618,68	618,68	0,14	95,72	C
17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	EMOP	Serviço	M2	19,50	30,69	598,46	0,13	95,85	C
15.007.0525-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40XA415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	4,00	142,04	568,16	0,12	95,97	C
18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	530,44	530,44	0,12	96,09	C
18.070.0048-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	0,60	880,34	528,20	0,12	96,20	C
15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	9,00	56,00	504,00	0,11	96,31	C
I040483	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 60mm 2.1/2"	SBC	Material	M	12,00	41,79	501,48	0,11	96,42	C
18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	247,58	495,16	0,11	96,53	C
I043746	CAIXA DE INSPECAO/INTERLIGACAO DE ESGOTO 100mm COM TAMPA REFORCADA -- 27801056 TIGRE	SBC	Material	UN	1,00	468,79	468,79	0,10	96,64	C
05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	EMOP	Serviço	M2	55,00	8,16	448,80	0,10	96,73	C
15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDEDOR,2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	445,31	445,31	0,10	96,83	C
14.007.0061-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTNDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP. TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2,1/2", PINO E BOLAS DE LATAO	EMOP	Serviço	UN	3,00	146,44	439,32	0,10	96,93	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	27,00	16,09	434,43	0,10	97,02	C
05.054.0001	PLACA DE ACRILICO PARA SINALIZACAO DE AMBIENTES,MEDINDO 40X64CM,ATIRANTADA AO TETO,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composições Próprias	Geral	UN	3,00	141,65	424,95	0,09	97,12	C
061312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	Serviço	UN	2,00	203,34	406,68	0,09	97,20	C
18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	200,78	401,56	0,09	97,29	C
15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR,PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	50,00	7,98	399,00	0,09	97,38	C
15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	Serviço	UN	1,00	395,48	395,48	0,09	97,47	C
13.330.0033-A	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,DE 15CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2;2.SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTOBOLO E CORANTE	EMOP	Serviço	M	13,30	29,69	394,88	0,09	97,55	C
I010087	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM ISOLAMENTO TERMICO	SBC	Material	M	12,31	31,88	392,44	0,09	97,64	C
15.037.0012-A	CONDUITE FLEXIVEL,GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 1",EXCLUSIVE EMENDAS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	Serviço	M	20,00	19,55	391,00	0,09	97,72	C
14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	377,14	377,14	0,08	97,81	C
18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	3,00	124,95	374,85	0,08	97,89	C
14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	EMOP	Serviço	UN	1,00	358,35	358,35	0,08	97,97	C
14.006.0017-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	349,61	349,61	0,08	98,04	C
070495	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO Ø=4" (109 MM)	SBC	Serviço	M	9,93	34,20	339,61	0,07	98,12	C
05.054.0110-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X30)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	5,00	67,11	335,55	0,07	98,19	C
13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	Serviço	M2	1,88	178,48	335,54	0,07	98,27	C
04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	EMOP	Serviço	M2XKM	1,375,00	0,24	330,00	0,07	98,34	C

15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	EMOP	Serviço	UN	1,00	329,34	329,34	0,07	98,41	C
15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	15,00	21,63	324,45	0,07	98,48	C
15.019.0052-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	21,00	15,45	324,45	0,07	98,55	C
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	161,93	323,86	0,07	98,62	C
34.05.0100 (A)	Levantamento ou rebaixamento de tampo sobre calçada, considerando demolicao de camada de concreto, movimentacao e concretagem, inclusive cerca protetora, transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	SCO	Serviço	un	1,00	321,79	321,79	0,07	98,69	C
05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	EMOP	Serviço	UN	13,00	24,35	316,55	0,07	98,76	C
15.007.0705-A	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	145,08	290,16	0,06	98,83	C
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	25,59	255,90	0,06	98,88	C
15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	15,00	16,68	250,20	0,05	98,94	C
17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 18820	EMOP	Serviço	UN	5,00	45,73	228,65	0,05	98,99	C
200511	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO	SBC	Serviço	M2	2,10	107,48	225,71	0,05	99,04	C
18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	224,39	224,39	0,05	99,09	C
15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	223,63	223,63	0,05	99,14	C
18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	4,00	55,35	221,40	0,05	99,18	C
18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,CONFORME ABNTNBR 9050.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	210,78	210,78	0,05	99,23	C
05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	EMOP	Serviço	M3	1,94	104,66	203,04	0,04	99,27	C
15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDEDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	EMOP	Serviço	UN	1,00	201,10	201,10	0,04	99,32	C
00038181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	SINAPI	Material	M2	0,63	318,63	200,74	0,04	99,36	C
18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	196,29	196,29	0,04	99,41	C
15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	8,00	24,11	192,88	0,04	99,45	C
18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	191,08	191,08	0,04	99,49	C
05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 18820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	9,00	18,40	165,60	0,04	99,53	C
12.005.0130-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUIROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M)	EMOP	Serviço	M2	1,44	108,96	156,90	0,03	99,56	C
14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICAS	EMOP	Serviço	UN	1,00	152,86	152,86	0,03	99,59	C
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	73,05	146,10	0,03	99,63	C
18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	132,33	132,33	0,03	99,65	C
PJ 34.05.0300 (I)	Plantio de grama em placas, em encosta, tipo Sao Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte manual encosta acima, descarga e preparo do terreno. (desonerado)	SCO	Serviço	m2	6,45	20,50	132,23	0,03	99,68	C
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	40,73	122,19	0,03	99,71	C
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	7,00	16,75	117,25	0,03	99,74	C
15.019.0045-A	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	4,00	26,05	104,20	0,02	99,76	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	4,32	24,05	103,90	0,02	99,78	C
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	10,00	9,88	98,80	0,02	99,80	C
15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	8,00	11,64	93,12	0,02	99,82	C
13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTESSOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	Serviço	M2	0,44	178,59	78,58	0,02	99,84	C
18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	76,30	76,30	0,02	99,86	C
18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	72,45	72,45	0,02	99,87	C
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	68,95	68,95	0,02	99,89	C
04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	EMOP	Serviço	M2	55,00	1,14	62,70	0,01	99,90	C
00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	0,92	66,89	61,54	0,01	99,92	C
MAT032150	Chave de reversao, base marmore, sem porta fusivel, 250V, tripolar, de 60A	SCO	Material	un	1,00	57,18	57,18	0,01	99,93	C
14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	54,79	54,79	0,01	99,94	C
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	26,31	52,62	0,01	99,95	C

15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	4,00	11,98	47,92	0,01	99,96	C
93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	14,43	43,29	0,01	99,97	C
18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	38,91	38,91	0,01	99,98	C
160383	LIMPEZA DE ARMADURA EXPOSTA EM CISTERNA	SBC	Serviço	M2	2,00	17,34	34,68	0,01	99,99	C
15.003.0393-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	12,01	24,02	0,01	99,99	C
93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	16,09	16,09	0,00	100,00	C
05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	15,95	15,95	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 456.599,39

**Outros:** 0,00

**Valor total do Orçamento:** 456.599,39

## NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

### REFORMA

#### PROGRAMA MÉDICO DE FAMÍLIA JESUS MONTEÑEZ

#### (PMF DO PALÁCIO)

1. Para os fins do inciso I do parágrafo 1º do Artigo 30 da Lei Federal nº8.666/93, são consideradas as seguintes **parcelas de maior relevância técnica**:

- EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO;
- EXECUÇÃO DE COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL DE ALUMÍNIO TERMO ISOLANTE TIPO “SANDUÍCHE”;
- EXECUÇÃO DE PINTURA DE BASE ACRÍLICA.