

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia



PREFEITURA DE
CAMPOS
UMA NOVA HISTÓRIA

EDITAL

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
CONCORRÊNCIA Nº 015/2023

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
Concorrência nº. 015/2023

1. OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1.A presente Concorrência, autorizada através do processo administrativo 2023.205.000301-2-PR, tem por objeto a **obra de reforma na Biblioteca Nilo Peçanha/Palácio da Cultura - Praça da Bandeira, s/nº - Centro - Campos dos Goytacazes/RJ.**

1.2.A presente licitação reger-se-á pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, e demais normas que regem a matéria, bem como pelas disposições deste Edital e seus Anexos parte integrante do Edital, e da minuta de contrato (Anexo VII).

2. DATA E LOCAL DA LICITAÇÃO

2.1. Na sede da PMCG (setor da CPL), localizada na Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado nº 47, Parque Santo Amaro, Campos dos Goytacazes, RJ, receberá, às 15h (dez horas), do dia 07 de fevereiro de 2024.

3. TIPO DE LICITAÇÃO

3.1. A presente Concorrência é do tipo menor preço, sob o regime de empreitada por preço unitário.

4. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes da execução do contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: Programas de Trabalho: 12.361.0046.1488 e Elemento de Despesa: 449051

4.2. O orçamento estimado dos serviços, sob a forma de Planilha de Quantitativos e Custos Unitários, encontra-se no Anexo II, totalizando a importância de **R\$ 4.373.255,60 (quatro milhões, trezentos e setenta e três mil, duzentos e cinquenta e cinco reais e sessenta centavos)** e tem por base a Tabela de Preços EMOP, SINAPI, SCO-RIO e consulta de preços ao mercado de, no mínimo, 03 (três) fornecedores e/ou prestadores de serviços distintos.

5. PRAZO

5.1. O prazo de execução dos serviços será de **12 (doze) meses**, contados a partir da data fixada na "Ordem de Serviço" expedida pela Prefeitura, podendo ser prorrogado até o prazo permitido na Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

5.2. O prazo a que se refere o subitem anterior começará a fluir no dia seguinte ao recebimento pela adjudicatária da Ordem de Serviço, a ser emitida pela Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia.

5.3. Na contagem de prazos, é excluído o dia de início e incluído o do vencimento. Os prazos somente se iniciam e vencem em dias em que houver expediente de trabalho normal na Prefeitura Municipal de Campos dos

Goytacazes.

- 5.4. O prazo de execução dos serviços poderá ser prorrogado mediante solicitação dirigida ao Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia antes do término do Contrato, comprovada a justa causa do pedido.

6. DA PARTICIPAÇÃO

- 6.1. Somente poderão participar da presente licitação as empresas que, legalmente constituídas, comprovarem possuir em seu contrato social, objetivo pertinente ao objeto licitado, demonstrando ainda ter habilitação, qualificação técnica, econômica financeira, regularidade fiscal, e que atenda a todas as condições e exigências deste Edital, devendo apresentar documentação e proposta que atendam integralmente o seu objeto, **ficando vedada a participação daquelas que:**

- Tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Direta ou Indireta, inclusive Fundações, nos níveis federal, estadual ou municipal;
- Tenham sido suspensas de licitar, no prazo e nas condições do impedimento;
- Sejam estrangeiras, exceto quando ocorrer o atendimento ao disposto no inciso V, do artigo 28, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações;
- Que estejam incursas numa das hipóteses previstas nos incisos I, II e III do artigo 9º da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

6.1.1. Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial, caso seja comprovado, no momento da entrega da documentação exigida no presente item, que o plano de recuperação já foi aprovado ou homologado pelo Juízo competente.

- 6.2. As Licitantes deverão ter pleno conhecimento dos termos deste Edital, das condições gerais e particulares do objeto da presente Licitação e dos locais onde serão executados os serviços, devendo verificar as condições atuais e saber das condições futuras previstas, não podendo invocar nenhum desconhecimento, como elemento impeditivo da correta formulação da proposta ou do integral cumprimento do Contrato, não sendo aceitas reivindicações posteriores sob quaisquer alegações.

- 6.3. Não será permitida a participação de empresas em consórcio.

7. DO EDITAL DE LICITAÇÃO

- 7.1. Compõem o “Edital de Licitação” os seguintes anexos:

7.1.1 Anexo I - Modelo de CARTA PROPOSTA a ser fornecida pela Comissão de Licitação;

- 7.1.2 Anexo II - Orçamento com Planilha de Quantitativos e Custos Unitários;
 - 7.1.3 Anexo III - Projeto Básico;
 - 7.1.4 Anexo IV - Modelo de Carta de Credenciamento;
 - 7.1.5 Anexo V - Cronograma Físico - Financeiro
 - 7.1.6 Anexo VI - Modelo de Declaração de ME ou EPP;
 - 7.1.7 Anexo VII - Minuta de Contrato;
 - 7.1.8 Anexo VIII - Relatório Fotográfico e Projeto;
 - 7.1.9 Anexo IX - Memória de Cálculo, Composição e Cotações;
 - 7.1.10 Anexo X - Memorial Descritivo.
- 7.2. No ato do recebimento do “**Edital**”, o interessado deverá verificar o conteúdo, inclusive seus anexos, não sendo aceitas reclamações posteriores a eventuais omissões.

8. DO CREDENCIAMENTO E DA ENTREGA DOS ENVELOPES

- 8.1. A participação na presente licitação se efetivará mediante a apresentação na data, hora e local, expressamente indicados no Edital, dos envelopes “A” - DOCUMENTAÇÃO e “B” - PROPOSTA DE PREÇO, endereçados à Comissão Permanente de Licitação.
- 8.2. Quando a empresa se fizer representada diretamente pelos sócios ou diretores contratualmente habilitados, os mesmos deverão apresentar cópias da sua Cédula de Identidade e do Ato Constitutivo do Contrato Social e suas alterações subseqüentes, devidamente arquivadas no órgão competente.
- 8.3. As empresas que desejarem, poderão se representar indiretamente através de procurador ou pessoa credenciada munida de procuração, concedendo amplos poderes para representá-la em todos os atos e fases do certame, e ser específica para esta licitação. A ausência do credenciamento do representante da empresa, não se constituirá em impedimento do direito da licitante em participar do certame, entretanto o mesmo estará impossibilitado de responder pela empresa e, em seu nome praticar quaisquer atos.
- 8.4. Iniciada a sessão, antes do recebimento dos envelopes A e B, o representante legal da licitante deverá entregar ao Presidente da C.P.L., prova de sua investidura ou, se for o caso de preposto, procuração ou documento de credenciamento, redigido conforme o modelo constante do ANEXO IV, deste Edital. Em ambas as hipóteses deverá ser apresentada cópia do ato constitutivo e/ou ata de assembléia da empresa que representa, comprovando os poderes do outorgante para delegar competência ao outorgado.
- 8.5. Os envelopes “A” - DOCUMENTAÇÃO e “B” - PROPOSTA DE PREÇO, deverão ser apresentados devidamente lacrados e indevassáveis, devendo

cada envelope constar em sua face externa os seguintes dizeres:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.**

Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Parque Santo Amaro.
Campos dos Goytacazes/RJ. CEP 28030-045

**ENVELOPE "A" - DOCUMENTAÇÃO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 015/2023
Data: 07 de fevereiro de 2023 às 15 horas.**

OBJETO: Obra de reforma na Biblioteca Nilo Peçanha/Palácio da Cultura - Praça da Bandeira, s/nº - Centro - Campos dos Goytacazes/RJ.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.**

Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Parque Santo Amaro.
Campos dos Goytacazes/RJ. CEP 28030-045

**ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 015/2023
Data: 07 de fevereiro de 2023 às 15 horas.**

OBJETO: Obra de reforma na Biblioteca Nilo Peçanha/Palácio da Cultura - Praça da Bandeira, s/nº - Centro - Campos dos Goytacazes/RJ.

- 8.6. No início da sessão de abertura, as cópias do credenciamento ou procurações dos representantes das licitantes, serão conferidos e rubricados pela Comissão Permanente de Licitação e juntados ao processo administrativo.
- 8.7. A(s) empresa(s) que desejar(em) fazer(em) uso da Lei Complementar nº 123/06 deverão apresentar a declaração conforme o modelo constante do ANEXO VI.
- 8.8. Durante os trabalhos só será permitida a manifestação de um só representante por empresa participante, que constará em ata.

9. DO CONTEÚDO DOS ENVELOPES

- 9.1. Toda a **DOCUMENTAÇÃO** do envelope "A" deverá ser entregue encadernada em volume específico, em uma única via, com páginas numeradas seqüencialmente, e contendo ao final, o "Termo de Encerramento", em que conste o número de folhas do volume. Constarão na capa, as indicações apresentadas no item 8.5.
- 9.2. Certidões, atestados e outros documentos comprobatórios, exceto declaração de compromissos, e outros de emissão da licitante, devem ser emitidos pelas autoridades e órgãos competentes, e estar dentro do prazo de validade até a

data prevista para entrega dos envelopes.

- 9.3. Os documentos sem prazo de validade definido, exceto atestados técnicos, somente serão aceitos se emitidos até 60 (sessenta) dias antes da data de entrega da proposta.
- 9.4. A exceção ao subitem anterior é a certidão negativa de recuperação judicial, conforme disposto no subitem 9.6.3.3.
- 9.5. Os documentos exigidos para esta Licitação, poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de **CÓPIA SIMPLES** ou publicação em Órgão da Imprensa Oficial. Os que forem de emissão da própria proponente deverão ser datilografados em papel timbrado da licitante, registrar o número desta licitação, estar datados e assinados por seu representante legal ou preposto formalmente estabelecido. **Os documentos e certidões emitidas pela Internet terão sua autenticidade verificada no momento da realização do certame.**

9.5.1 - A apresentação do documento original à C.P.L. passará a integrar os autos do processo, não sendo devolvido em hipótese nenhuma.

9.6. Conteúdo do Envelope "A" - Documentação

Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação das licitantes, a CPL verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta ao seguinte cadastro:

- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas-CEIS;
- b) A consulta ao cadastro será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário;
- c) Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, a CPL diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas;
- d) A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros;
- e) Constatada a existência de sanção, a CPL reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

A proponente deverá incluir no envelope "A", com o título "DOCUMENTAÇÃO" os

seguintes documentos:

9.6.1. Habilitação Jurídica:

- 9.6.1.1. Cédula de identidade dos responsáveis legais da empresa;
- 9.6.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores;
- 9.6.1.3. Inscrição do ato constitutivo no caso de sociedade civil, acompanhada da prova da composição da diretoria em exercício;
- 9.6.1.4. Registro comercial, no caso de empresa individual;
- 9.6.1.5. Apresentação do Decreto de autorização para as empresas ou sociedades estrangeiras em funcionamento no País, consoante o inciso V do artigo 28 da Lei Federal nº 8.666/93.

9.6.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- 9.6.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- 9.6.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, se houver, relativo à sede do proponente, pertinente ao seu ramo de atividade, e compatível com o objeto da licitação;
- 9.6.2.3. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal e Instituto Nacional de Seguridade Social - INSS);
- 9.6.2.4. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual;
- 9.6.2.5. Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal;
- 9.6.2.6. Certificado de Regularidade de Situação junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, expedida pela Caixa Econômica Federal;
- 9.6.2.7. Deverão ser fornecidas Certidões Negativas da Dívida Ativa sempre que os documentos de comprovação de regularidade para com as Fazendas Federal, Estaduais e Municipais apresentadas, fizerem referência expressa de que não atestam a regularidade da licitante em relação à Dívida Ativa das citadas Fazendas; para as sociedades empresárias situadas no Estado do Rio de Janeiro deverão apresentar prova de regularidade com a Dívida Ativa, emitida pela Procuradoria Geral do Estado;
- 9.6.2.8. Quando o crédito tributário encontrar-se com sua exigibilidade

suspensa, no lugar das Certidões Negativas de Débito pode-se apresentar Certidão Positiva com efeito de Negativa, segundo disposto no art. 206 do Código Tributário Nacional.

9.6.2.9. Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeito de Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, nos termos art. 29, V da Lei 8.666/93;

9.6.2.10. Declaração formal do representante legal da licitante, de que a empresa cumpre a legislação, não praticando ilícitos trabalhistas em face de trabalhadores menores, em obediência a Lei Federal nº 9.854/99, e proíbe o trabalho noturno, perigoso ou insalubre de menores de 18 (dezoito) anos, e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

9.6.2.11. No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte que esteja com alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas, com efeito de certidão negativa.

9.6.2.12. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

9.6.2.13. A não-regularização no prazo previsto no subitem anterior implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais cabíveis, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

9.6.3. Qualificação Econômica Financeira:

9.6.3.1. Balanço patrimonial do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados a mais de 03 (três) meses anteriores à data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a entrega dos envelopes;

Entende-se "na forma da lei" o seguinte:

a) Quando S.A., balanço patrimonial devidamente registrado na Junta Comercial e publicado em Diário Oficial e jornais de grande circulação (art. 289, caput e § 5º da Lei nº. 6.404/76);

b) Quando outra forma societária, balanço patrimonial devidamente registrado pela Junta Comercial ou outro órgão competente do Registro do Comércio. No caso de uma empresa ter registrado legalmente seu contrato social em cartório competente, deverá fazer o registro do balanço patrimonial no mesmo cartório;

c) Aquelas sociedades constituídas a menos de um ano deverão apresentar o balanço de abertura, que deverá conter as assinaturas do contabilista regularmente habilitado e do sócio gerente;

d) Escrituração contábil digital transmitida pelo sistema público de escrituração digital (SPED) pelas pessoas jurídicas a ela obrigadas;

9.6.3.1.1. Nenhuma empresa está dispensada das exigências do subitem anterior, na forma da lei, exceto a microempresa, empresa de pequeno porte e microempreendedor individual - MEI, por força do art. 48 § 5º da Lei Municipal nº 8.768/17.

9.6.3.2. O balanço patrimonial deverá estar devidamente registrado na Junta Comercial, ou outro órgão competente, devendo possuir autenticação através de chancela digital, etiqueta, carimbo ou meio legal equivalente, e ainda, deverá estar assinado por Profissional de Contabilidade, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo Titular ou representante legal da empresa licitante.

9.6.3.2.1. Na hipótese em que não seja possível verificar com clareza os valores do ativo circulante (AC), do realizável a longo prazo (RLP), do passivo circulante (PC), do exigível a longo prazo (ELP), do exigível total (ET) e do ativo total (AT), o balanço a que se refere o subitem 9.6.3.1 deverá vir acompanhado de demonstrativo elaborado em papel timbrado da licitante, assinado pelo contabilista regularmente habilitado e por seu representante legal, em que estejam devidamente informados os valores supramencionados, de modo a possibilitar avaliar-se a situação financeira da proponente, com os índices abaixo já calculados, a partir da aplicação das seguintes fórmulas:

Índice de Liquidez Geral (ILG) - igual ou superior a 1,00

$$ILG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP} \geq 1,00$$

Índice de Liquidez Corrente (ILC) - igual ou superior a 1,00

$$ILC = \frac{AC}{PC} \geq 1,00$$

Índice de Endividamento (IE) - igual ou menor que 1,00

$$IE = \frac{PC + ELP}{AT} \leq 1,00$$

Onde: AC = ativo circulante; PC = passivo circulante; AT = ativo total; RLP = realizável a longo prazo; ELP = exigível a longo prazo.

9.6.3.3 Certidão(ões) Negativa(s) de Recuperação Judicial - Lei 11.101/05 (falências e concordatas), expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, a menos de 90 (noventa) dias da data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a entrega dos envelopes contendo os documentos e a Proposta Comercial das licitantes, exceto quando dela constar o prazo de validade.

9.6.3.4. A licitante sediada em outra Comarca ou Estado deverá apresentar, juntamente com as certidões exigidas, declaração passada pelo Foro de sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registro que controlam a distribuição de falências ou concordatas. Em caso da declaração apresentar validade expressa, esta deverá ser observada. Por outro lado, se dela não constar prazo de validade, esta será de 90 (noventa) dias a contar de sua emissão.

9.6.3.4.1. Na hipótese da Certidão de que trata o subitem 9.6.3.3 ser emitida pela Corregedoria ou órgão equivalente do respectivo Tribunal de Justiça, será facultativa a apresentação do documento solicitado no subitem anterior.

9.6.3.4.2. Caso a licitante esteja em processo de recuperação judicial, poderá apresentar, em substituição aos documentos exigidos nos subitens 9.6.3.3 e 9.6.3.4, certidão emitida pela instância judicial certificando sua aptidão econômica e financeira para participar de procedimento licitatório.

9.6.3.4.3. Para a licitante sediada na Cidade de Campos dos Goytacazes, esta prova será feita mediante apresentação de certidões passadas pelo Cartório Único de Registro de Distribuição.

9.6.3.5. Comprovação de capital social ou patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor a ser contratado.

9.6.3.5.1. Caso a comprovação seja realizada através do patrimônio líquido, a licitante deverá apresentar o balanço patrimonial exigível na forma da lei, em que pese o disposto no subitem 9.6.3.1.1.

9.6.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

9.6.4.1 As licitantes deverão apresentar documentação de qualificação técnica conforme exigido no item 09 do Projeto Básico- Anexo III.

9.6.5. Documentos: Complementares

9.6.5.1. Declaração da direção da empresa licitante de que seu quadro de pessoal não participam servidores, empregados públicos ou dirigentes do Município de Campos dos Goytacazes ou que não tenham participado nos últimos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data desta licitação.

9.6.5.2. Declaração formal do representante legal da licitante de cumprimento dos dispositivos estabelecidos na Resolução nº 307, de 05 de julho de 2002, CONAMA Conselho Nacional do Meio Ambiente, no que tange à gestão de

resíduos da construção civil.

9.7. Conteúdo do Envelope “B” - Proposta de Preço

- 9.7.1. O envelope “B” deverá conter a CARTA PROPOSTA em modelo fornecido pela Comissão Permanente de Licitação - **Anexo I** e a PLANILHA ORÇAMENTÁRIA nos moldes do **Anexo II**, devidamente carimbadas com o sinal da licitante e assinadas pelo seu representante legal em 01 (uma) via. As propostas deverão estar carimbadas com o sinal da licitante e assinada(s) pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is).
- 9.7.2. Propostas de preços superiores aos limites fixados serão desclassificadas do certame, conforme disposto neste edital. As CARTAS PROPOSTAS deverão ser apresentadas digitadas ou manuscrita, em algarismos e por extenso, com duas casas decimais, sem rasuras ou entrelinhas. No caso de números inteiros, será dispensável a apresentação do algarismo zero nas casas decimais.
- 9.7.3. A PROPOSTA DE PREÇO será elaborada pela empresa licitante, considerando-se que os serviços serão executados pelo regime de empreitada de preço unitário e apresentados na forma estabelecida no subitem anterior.
- 9.7.4. No preço proposto serão computadas todas as despesas para a execução das obras ou serviços. O preço proposto considerará a totalidade dos custos e despesas do objeto da presente concorrência e todas as despesas com instalação do canteiro de obras, mobilizações e desmobilizações de instalações provisórias, limpeza final da obra, sinalização, energia, mão-de-obra, materiais, máquinas e equipamentos, encargos das leis trabalhistas e sociais, todos os custos diretos e indiretos, taxas, remuneração, despesas fiscais e financeiras, e quaisquer despesas extras e necessárias não especificadas neste edital, mas julgadas essenciais ao cumprimento do objeto desta concorrência. Nenhuma reivindicação para pagamento adicional será considerada se decorrer de erro ou má interpretação do objeto da concorrência ou do Edital. Considerar-se-á que os preços propostos são completos e suficientes para pagar todas as obras ou serviços.
- 9.7.5. A Comissão Permanente de Licitação, no julgamento das Propostas de Preço, poderá determinar que sejam promovidas retificações na Planilha Orçamentária decorrentes de erros em operações aritméticas, tais como:
- 9.7.5.1 Erro de multiplicação do valor unitário pela quantidade correspondente: será retificado, mantendo-se o preço unitário e a quantidade, corrigindo-se o valor total;
 - 9.7.5.2 Erro de adição será retificado, conservando-se as parcelas e corrigindo-se a soma;
 - 9.7.5.3 Erro de transcrição será corrigido, mantendo-se sempre o preço unitário e as quantidades previstas, alterando-se o valor final;

9.7.5.4 Erro no preço total será corrigido conforme o disposto nos itens acima.

10. DO PROCEDIMENTO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

1ª ETAPA

- 10.1. A abertura da sessão ocorrerá impreterivelmente na data e horário designado no Aviso de Licitação, constante do preâmbulo deste Edital, não sendo aceitas propostas entregues em dia e hora diferentes daquelas ali estabelecidas. No início da sessão de abertura, os documentos de representação serão examinados pela Comissão Permanente de Licitação, fazendo juntada ao processo administrativo.
- 10.2. Em seguida serão recebidos os envelopes “A” e “B”, e abertos os envelopes “A” - DOCUMENTAÇÃO pela Comissão Permanente de Licitação, sendo os seus conteúdos submetidos à análise e rubrica dos representantes das empresas presentes.
- 10.3. Os documentos contidos no envelope “A” - DOCUMENTAÇÃO serão examinados e conferidos. A critério da Comissão Permanente de Licitação, o resultado da habilitação poderá ser anunciado, ou encerrada a sessão, sendo designado data e o horário para a ocorrência de seu exame e da sua decisão.

2ª ETAPA

- 10.4. Anunciados os resultados da primeira etapa do certame, estando todas as empresas representadas na sessão e ocorrendo a renúncia expressa do direito de recurso contra a habilitação ou inabilitação prevista na letra “a”, inciso I, do artigo 109, da Lei Federal nº 8.666/93, por parte das Licitantes, a Comissão Permanente de Licitação, registrará o fato em Ata, devolverá aos participantes inabilitados os Envelopes “B” ainda fechados, e procederá de acordo com o subitem 10.12 e seguintes.
- 10.5. Não havendo desistência expressa de recurso quanto à habilitação ou inabilitação, a Comissão Permanente de Licitação lacrará os envelopes contendo as propostas de preços das licitantes em invólucro único, o qual será rubricado por todos os representantes presentes, e cientificará os mesmos a respeito do prazo de 05 (cinco) dias úteis para interposição de recursos; enquanto que, na hipótese de alguma empresa encontrar-se sem representação, a Comissão Permanente de Licitação fará publicar, necessariamente, sua decisão no Diário Oficial, sendo esta data o marco para contagem do prazo recursal.
 - 10.5.1 Em todos os casos, os autos do processo estarão com vista franqueada tão logo ocorra a abertura do prazo recursal.
- 10.6. Na hipótese de, no transcurso do prazo recursal, ocorrer renúncia expressa ao direito de interposição de recurso (por parte de todas as licitantes) ou

transcorrido este sem que nenhuma empresa tenha protocolado as respectivas razões, a Comissão Permanente de Licitação dará prosseguimento ao certame nos termos do subitem 10.9 e seguintes. Por outro lado, encerrado o prazo e havendo a efetiva interposição de recurso por parte de algum dos licitantes, a Comissão Permanente de Licitação comunicará aos demais (publicação D.O. do Município), que poderão impugná-lo em igual prazo de 5 (cinco) dias úteis, conforme o § 3º do artigo 109, da Lei Federal nº 8.666/93.

- 10.7. Findo o prazo para impugnação do(s) recurso(s), com ou sem a protocolização daquela, a Comissão Permanente de Licitação, entendendo não ser o caso de reconsideração da sua decisão, remeterá o processo à autoridade superior, para que a mesma decida quanto à procedência ou não do recurso.
- 10.8. Julgado(s) o(s) recurso(s), será dada ciência do seu resultado aos interessados.
- 10.9. Não havendo impedimentos legais, a Comissão Permanente de Licitação publicará no Diário Oficial a data e horário para o prosseguimento do certame.
- 10.10. A abertura da sessão ocorrerá, impreterivelmente, na data e horário designado pela Comissão de Permanente de Licitação conforme item anterior.
- 10.11. Na sessão, o invólucro contendo os envelopes “B” das licitantes será submetido ao exame de inviolabilidade pelos representantes presentes. Em seguida, a Comissão Permanente de Licitação removerá o lacre daquele e devolverá o(s) envelope(s) da(s) empresa(s) inabilitada(s) ao(s) representante(s) presente(s).
 - 10.11.1 O(s) envelope(s) que não for(em) retirado(s) na hipótese acima permanecerá(ão) em poder da Comissão Permanente de Licitação pelo prazo de 15 (quinze) dias, devendo a(s) empresa(s) retirá-lo(s) por meio de representante autorizado, sob pena de inutilização do(s) mesmo(s).
- 10.12. Na seqüência, serão abertos os envelopes contendo a PROPOSTA DE PREÇOS das empresas habilitadas, pela Comissão Permanente de Licitação, sendo os seus conteúdos submetidos à rubrica dos representantes das empresas presentes.
- 10.13. Rubricadas as PROPOSTAS DE PREÇOS pelos representantes das empresas proponentes presentes e pela Comissão Permanente de Licitação, esta examinará a documentação apresentada, e se for o caso, desclassificará as propostas das empresas que:
 - 10.13.1. Estiverem incompletas, isto é, não contiverem informações suficientemente claras de forma a permitir a perfeita identificação quantitativa e qualitativa;

- 10.13.2. Contiverem qualquer limitação ou condição divergente do presente Edital de Concorrência;
- 10.13.3. Oferecer preços total e/ou unitários superiores ao estimado pela Prefeitura, incluso Bonificação e Despesas Indiretas.
- 10.14. No caso de empate entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto no § 2º do art. 3º desta Lei 8.666/93, a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.
- 10.15. Finalmente, a Comissão Permanente de Licitação apontará como licitante vencedora do certame, a empresa que ofertar o **menor preço total**, fazendo constar em ata, os fatos ocorridos na reunião.
- 10.16. Estando todas as empresas habilitadas representadas na sessão e ocorrendo a renúncia expressa do direito de recurso contra o julgamento das propostas, previsto na letra “b”, inciso I, do artigo 109, da Lei Federal nº 8.666/93, por parte das Licitantes, a Comissão Permanente de Licitação, registrará o fato em Ata e procederá de acordo com o subitem 10.21.
- 10.17. Não havendo desistência expressa de recurso quanto ao julgamento das propostas, a Comissão Permanente de Licitação cientificará os representantes das empresas habilitadas a respeito do prazo de 05 (cinco) dias úteis para interposição de recursos; enquanto que, na hipótese de alguma empresa habilitada encontrar-se sem representação, a Comissão Permanente de Licitação fará publicar, necessariamente, sua decisão no Diário Oficial, sendo esta data o marco para contagem do prazo recursal.
- 10.17.1 Em todos os casos, os autos do processo estarão com vista franqueada tão logo ocorra a abertura do prazo recursal.
- 10.18. Na hipótese de, no transcurso do prazo recursal, ocorrer renúncia expressa ao direito de interposição de recurso (por parte de todas as licitantes habilitadas) ou transcorrido este sem que nenhuma empresa tenha protocolado as respectivas razões, a Comissão Permanente de Licitação dará prosseguimento ao certame nos termos do subitem 10.21. Por outro lado, encerrado o prazo e havendo a efetiva interposição de recurso, a Comissão Permanente de Licitação comunicará as demais habilitadas (por meio de publicação no D.O. do Município), que poderão impugná-lo em igual prazo de 5 (cinco) dias úteis, conforme o § 3º do artigo 109, da Lei Federal nº 8.666/93.
- 10.19. Findo o prazo para impugnação do(s) recurso(s), com ou sem a protocolização daquela, a Comissão Permanente de Licitação, entendendo não ser o caso de reconsideração da sua decisão, remeterá o processo à autoridade superior, para que a mesma decida quanto à procedência ou não do recurso.
- 10.20. Julgado(s) o(s) recurso(s), será dada ciência do seu resultado aos

interessados.

- 10.21. A Comissão Permanente de Licitação submeterá todo o processo, à análise e aprovação da Autoridade Superior.
- 10.22. É reservada a Autoridade Superior, por despacho fundamentado, revogar a licitação, em razão de interesse público; anular total ou parcialmente o procedimento em razão de ilegalidade ocorrida em seu curso; ou homologar a licitação com a conseqüente adjudicação do seu objeto à licitante declarada vencedora do certame.

11. MEDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

- 11.1. Os serviços serão medidos mensalmente, conforme instrução vigente sobre o assunto. Os preços unitários serão os constantes da Proposta de Preços Unitários vencedora.
- 11.2. As medições constarão de Folhas-Resumo, contendo a relação de serviços, quantidades, unidades, preços unitários, parciais e totais.
- 11.3. O Município de Campos dos Goytacazes pagará à contratada, pelos serviços contratados e executados, os preços integrantes da proposta vencedora, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos. Fica expressamente estabelecido que os preços unitários incluem todos os custos diretos e indiretos para a execução da(s) obra(s), de acordo com as condições previstas nas Especificações e nas Normas indicadas neste edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.
- 11.4. Os pagamentos serão efetuados mediante comprovação do recolhimento das contribuições previdenciárias e após regular liquidação da despesa, devendo ser apresentada Nota Fiscal, devidamente discriminada e atestada por 02 (dois) servidores do Município, que não o Ordenador da Despesa, e sendo um deles necessariamente o responsável pelo órgão requisitante da Obra, a qual será processada e paga na forma da legislação em vigor.
- 11.5. O pagamento das notas fiscais será processado e efetuado à Adjudicatária no prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela, conforme dispõe o artigo 40, inciso XIV, alínea "a", da Lei Federal nº 8.666/93.
- 11.6. Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, e desde que o mesmo decorra de culpa do Município de Campos dos Goytacazes, sofrerão a incidência de multa de 0,1% (um décimo por cento), calculada sobre a parcela devida. A compensação financeira será calculada sobre a variação da Taxa Referencial - TR, "*pro rata tempore*", por dia de atraso, calculados sobre a parcela devida.
- 11.7. Na ocorrência de eventuais antecipações de pagamento, aplicar-se-á, como desconto, a compensação financeira acima referida, atendendo-se deste modo, o que dispõe a alínea, "a", do inciso XIV, do artigo 40, da Lei Federal

nº 8.666/93.

11.8. Para obtenção do valor de cada medição, será observado o seguinte procedimento:

11.8.1. As quantidades medidas serão multiplicadas pelos respectivos preços unitários da planilha orçamentária.

11.8.2. O valor de cada medição corresponderá ao somatório dos produtos obtidos nos termos da alínea anterior, e calculadas na proporção da proposta apresentada pela licitante constante no formulário oficial de PROPOSTA DE PREÇO.

12. DO REAJUSTE DE PREÇOS

12.1. Quanto ao reajustamento de preços, será aplicado a partir da data base da planilha orçamentária. Fica definido como índice de reajuste de contrato aqueles índices publicados mensalmente pela EMOP para os itens base que foram orçados pela EMOP, índices publicados mensalmente pela SINAPI, para os itens base que foram orçados pela SINAPI e índices publicados mensalmente pela SCO-RIO, para os itens base que foram orçados pela SCO-RIO.

12.2. Para a inclusão de novos itens de serviços no orçamento contratado, o custo unitário obtido deve ser multiplicado pelo percentual de BDI considerado pela Administração, para só então aplicar-se o desconto ofertado.

13. FISCALIZAÇÃO

13.1. A Fiscalização das Obras será efetuada pelo representante indicado pelos órgãos competentes da Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, sendo exercida na forma estabelecida na legislação pertinente.

13.2. Fica reservado à Fiscalização, o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso, ou omissos não previstos neste Edital, nas Especificações e em tudo o mais que de qualquer forma, se relacione, direta ou indiretamente, com as obras licitadas.

13.3. O fiscal designado pela Prefeitura anotarà, em registro próprio, as ocorrências relativas à execução do Contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou defeitos observados. No que julgar excedente à sua competência técnica e/ou administrativa, comunicará o fato à autoridade superior, em tempo hábil para a adoção das medidas cabíveis.

13.4. A existência e atuação da Fiscalização, inclusive quanto às inspeções e testes executados ou atestados por seus prepostos, em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva do adjudicatário, no que concerne ao cumprimento do Projeto e suas Especificações, nem qualquer de suas responsabilidades legais e contratuais, em especial as vinculadas à

qualidade dos materiais empregados na execução das obras, os quais deverão obedecer a todas as Normas Técnicas pertinentes e em especial àquelas expedidas pela ABNT - Associação Brasileira de Norma Técnicas.

- 13.5. A Licitante, ao apresentar os documentos relativos à sua proposta, estará declarando, antecipadamente, aceitar os métodos e processos de inspeção, verificação e controles a serem adotados pela Fiscalização, os quais sempre baseados nas prescrições das Normas Técnicas Brasileiras vigentes cabíveis para cada serviço, obrigando-se a fornecer todos os esclarecimentos e comunicações que forem necessários.
- 13.6. Serão medidos e pagos os itens de serviços efetivamente executados, em conformidade com o cronograma físico financeiro aprovado pela Secretaria, acompanhados de relatório, onde se especifique, dimensione e situe os mesmos, através de croqui e registro fotográfico do local.
- 13.7. O item de “Administração Local” será medido/pago de acordo com a quantidade que expressar o percentual mensal de serviços executados. Caso haja necessidade de acréscimo do item de “Administração Local”, durante a execução contratual, seu valor não poderá ultrapassar a mesma relação percentual, entre o valor do referido item e o valor total contratado.
- 13.8. Os itens de projetos executivos, deverão ser medidos/pagos seguindo os seguintes critérios: 20% (vinte por cento) na mobilização dos serviços em 30 (trinta) dias, referente ao início dos projetos, 50% (cinquenta por cento) na entrega dos projetos em 60 (sessenta) dias, e 30% (trinta por cento) após a verificação e aprovação da fiscalização. Caso a entrega dos projetos seja parcial, a medição deverá ser proporcional.

14. DA GARANTIA DO CONTRATO

- 14.1. A garantia do contrato será prestada, mediante Guia de Recolhimento, no valor de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato a ser celebrado e será restituída, após o Recebimento Definitivo do objeto contratual, mediante requerimento da Contratada, obedecidas às normas aplicáveis a espécie.
- 14.2. Será exigida da licitante adjudicatária, nos termos do disposto no art. 56 da Lei Federal 8.666/93, a prestação de uma das seguintes modalidades de garantia de execução contratual:
 - fiança bancária;
 - seguro-garantia;
 - caução em dinheiro ou título da dívida pública.
- 14.2.1 No caso de seguro-garantia esta deverá cobrir expressamente os seguintes eventos:

- a. Prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;

- b. Multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;
- c. Prejuízos diretos causados à contratante decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato; e
- d. Obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela contratada.

14.2.2 No caso de título da dívida pública, este deverá ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

- 14.3. A garantia do contrato destina-se a assegurar o cumprimento das normas, a boa e fiel execução do contrato, e o pagamento de eventuais multas.

15. DA CONTRATAÇÃO

- 15.1. A adjudicatária terá prazo de 03 (três) dias, contados da data do recebimento de convocação específica, para assinar o Termo de Contrato, conforme minuta constante do **Anexo VII** deste edital, atendidas as seguintes exigências:
- 15.1.1. Prestar a garantia do Contrato, em conformidade com o item 14 deste Edital.
 - 15.1.2. Indicar o responsável técnico e o preposto que representará a empresa durante a execução dos serviços.
- 15.2. Havendo injusta recusa da adjudicatária em assinar o contrato no prazo estabelecido, fica facultado à Administração convocar os Licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e condições, ou revogar esta concorrência.
- 15.3. No caso de injusta recusa de assinatura do contrato por parte da adjudicatária, a mesma perderá a garantia prevista no item 14, além das demais cominações legais prevista na Lei Federal nº 8.666/93.
- 15.4. A “Ordem de Serviço” para o início dos serviços, será emitida, após a assinatura do Contrato, devendo a Contratada iniciar as atividades no dia seguinte.
- 15.5. O prazo contratual será contado a partir da data fixada na “Ordem de Serviço”.
- 15.6. As alterações contratuais obedecerão às normas gerais da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, e demais dispositivos legais aplicáveis à espécie.
- 15.7. O Edital de Licitação e seus anexos, bem como a proposta da Contratada farão parte integrante do contrato a ser lavrado, independentemente de transcrição.
- 15.8. A adjudicatária não poderá subcontratar o objeto sem a prévia e expressa anuência da Prefeitura e até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do

valor contratado.

15.8.1. Fica vedado a subcontratação dos serviços considerados como parcelas de maior relevância.

16. DA RESCISÃO

16.1. O contrato poderá ser rescindido de pleno direito, nos casos previstos na Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações assegurado o contraditório e a ampla defesa.

17. DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 17.1. Executar os serviços contratados obedecendo às especificações constantes no presente Edital, as disposições do Contrato, e aos procedimentos constantes do Plano de Trabalho, bem com o disposto nas normas técnicas pertinentes;
- 17.2. Colocar em disponibilidade, os veículos e equipamentos necessários à execução dos serviços contratados;
- 17.3. Atender as determinações formais da Prefeitura para substituição de empregados contratados ou de sua subcontratada, no período de 48 (quarenta e oito) horas, atendendo ao interesse dos serviços;
- 17.4. Manter em condições adequadas a frota de equipamentos e mão-de-obra envolvida no trabalho;
- 17.5. Responder como única responsável, durante a vigência do Contrato, pelos terceiros, pelos atos praticados por seu pessoal, e pelo uso dos equipamentos, ficando excluída a Municipalidade de quaisquer reclamações ou indenizações, a não ser que devidamente comprovada a responsabilidade da última;
- 17.6. Arcar integralmente com os custos decorrentes dos seguros necessários, ressarcimento eventual de danos materiais e ou pessoais causados a seus empregados e a terceiros;
- 17.7. Arcar com todas as obrigações trabalhistas estabelecidas por Convenção Coletiva ou Acordo Coletivo de Trabalho junto a seus empregados e de seus subcontratados.
- 17.8. Deverá observar os dispositivos estabelecidos na resolução nº. 307 de 05 de julho de 2002, do CONAMA - CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE, no que tange a gestão de resíduos da construção civil.

18. DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 18.1. Emitir “Ordem de Serviço” autorizando o início de execução dos serviços pela Contratada;
- 18.2. Vistoriar a frota de equipamentos quando a mesma for ampliada ou alterada;
- 18.3. Fiscalizar permanentemente a execução dos serviços contratados, e intervir,

quando necessário, a fim de assegurar sua regularidade e o fiel cumprimento do Contrato e normas legais pertinentes.

- 18.4. Aplicar, quando for o caso, as penalidades previstas no Contrato;
- 18.5. Elaborar as medições e remunerar os serviços contratados na forma e condições pactuadas;
- 18.6. Obter todas as aprovações relativas à liberação de meio ambiente e desimpedimento do terreno, incluindo licenciamento para bota fora;
- 18.7. Realizar as desapropriações necessárias para a realização do objeto deste edital, dentro dos prazos previstos;
- 18.8. Responsabilizar-se pela infraestrutura de energia elétrica necessária para as obras e para o objeto deste Edital;
- 18.9. Providenciar bota-fora licenciado e assumir os custos para utilização;
- 18.10. Remanejar as interferências existentes no terreno indicado tais como adutoras, redes de transmissão elétrica, ocupações irregulares por invasões ou qualquer impedimento para execução das obras.
- 18.11. Fornecer o projeto básico.

19. DAS PENALIDADES

- 19.1. A Prefeitura poderá aplicar multa à Contratada em caso de atraso injustificado na execução total ou parcial nos termos dos artigos 86 a 87, inciso II da Lei Federal nº 8.666/93, conforme a seguinte gradação:
 - 19.1.1. Em caso de inexecução parcial da obra ou serviço:
 - 2% (dois por cento) do valor da parte não executada do Contrato, sem prejuízo da responsabilidade civil e perdas das garantias contratuais.
 - 19.1.2. Em caso de inadimplemento ou inexecução total:
 - 5% (cinco por cento) do valor do contrato, independente de rescisão unilateral e demais sanções previstas em Lei.
 - 19.1.3. Em caso de mora ou atraso na execução:
 - 2% (dois por cento) incidentes sobre o valor da etapa ou fase em atraso.
- 19.2. As multas moratórias e administrativas poderão ser aplicadas cumulativamente ou individualmente, não impedindo que a Prefeitura - PMCG - rescinda, unilateralmente, o Contrato e aplique as demais sanções legais cabíveis.
- 19.3. As multas administrativas e moratórias aplicadas serão descontadas da garantia prestada pela adjudicatária contratada e, caso a multa aplicada seja de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta,

responderá a adjudicatária contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração, ou ainda quando for o caso, cobrado judicialmente, e em consonância com os §§ 2º e 3º do artigo 86 da Lei Federal nº 8.666/93.

20. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 20.1. Dos atos praticados relativos a esta Licitação cabe recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da respectiva ata, no caso de:
 - 20.1.1. habilitação ou inabilitação da licitante;
 - 20.1.2. julgamento das Propostas Comerciais;
 - 20.1.3. anulação ou revogação desta Licitação;
 - 20.1.4. rescisão do CONTRATO por ato unilateral da Administração;
 - 20.1.5. aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa;
- 20.2. Dos atos praticados relativos a esta Licitação cabe Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação da decisão relacionada com o objeto da Licitação ou do Contrato, de que não caiba recurso hierárquico;
- 20.3. No caso específico da aplicação da pena de declaração de inidoneidade, esta somente poderá ser aplicada pelo Ilustríssimo Senhor Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia, dela cabendo pedido de reconsideração no prazo de 10 (dez) dias úteis contados da publicação do ato na Imprensa Oficial do Município de Campos dos Goytacazes;
- 20.4. Os recursos previstos nos subitens “20.1.1” e “20.1.2” terão efeito suspensivo. A autoridade competente poderá, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva, nos casos previstos nos subitens 20.1.3; 20.1.4 e 20.1.5;
- 20.5. Caso seja interposto algum recurso, a PMCG, dará ciência às demais licitantes através de publicação no Diário Oficial do Município de Campos dos Goytacazes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis;
- 20.6. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo nesse caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do recurso.

21. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO

- 21.1. O objeto do Contrato será recebido pelo Município quando a sua execução estiver de acordo com as condições contratuais e demais documentos que fizeram parte do ajuste.
- 21.2. Executado o contrato, o seu objeto será recebido:

- 21.2.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado; e
- 21.2.2. Definitivamente, por servidor ou Comissão designada para este fim, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação de 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da comunicação escrita do contratado, a que se refere o subitem anterior.
- 21.3. A Fiscalização, ao considerar o objeto do Contrato concluído, emitirá o Termo de Recebimento Definitivo, e efetuará a devolução da Garantia prestada pela contratada no início do Contrato.

22. DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS

- 22.1. A Contratada assumirá a total responsabilidade pela correta escolha e dimensionamento dos equipamentos e pessoal necessários à execução dos serviços objeto do contrato;
- 22.2. A Contratada será responsável pelo bom comportamento do seu pessoal no canteiro dos serviços;
- 22.3. A Prefeitura, através de notificação por escrito à Contratada, poderá solicitar o afastamento de qualquer empregado ou preposto, que não tenha comportamento adequado. Em caso de dispensa não caberá à Prefeitura qualquer responsabilidade;
- 22.4. A Contratada deverá tomar todas as providências no sentido de serem cumpridas, rigorosamente, por seus empregados, as normas de higiene e de prevenção de acidentes vigentes;
- 22.5. A Contratada deverá fornecer, a cada um dos seus empregados, um crachá de identificação no qual conste o nome, o símbolo da empresa, o nome ou número empregado e sua função. O empregado deverá, obrigatoriamente, usar o crachá em local visível enquanto estiver a serviço, de forma a possibilitar sua identificação;
- 22.6. O Município poderá a qualquer momento antecedente à assinatura do contrato correspondente, revogar esta Licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anular o certame se constatado vício no processamento;
- 22.7. Caso seja necessário, o aditamento do contrato, com inclusão de itens que não constem na proposta vencedora, será utilizado um dos seguintes critérios:
- 22.7.1. Para itens constantes no Catálogo da EMOP: o(s) preço(s) unitário(s) da EMOP com o mesmo desconto do preço ofertado;
- 22.7.2. Para itens constantes no Catálogo da SINAPI: o(s) preço(s) unitário(s) da

SINAPI com o mesmo desconto do preço ofertado.

- 22.7.3. Para itens constantes no Catálogo da SCO-RIO: o(s) preço(s) unitário(s) da SCO-RIO com o mesmo desconto do preço ofertado.
- 22.7.4. Para itens não constantes do Catálogo da EMOP, SINAPI e SCO-RIO: o menor preço de cotações de mercado, com no mínimo 03 (três) empresas especializadas, com o mesmo desconto do preço ofertado;
- 22.8. A Contratada deverá observar as normas de acessibilidade, especialmente as contidas no Decreto Federal nº 5.296/2004 e na NBR 9050.
- 22.9. O esclarecimento de dúvidas sobre o presente poderá ser requerido, por escrito, à C.P.L. da PMCG, sito à Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado nº. 47 - Parque Santo Amaro, nesta Cidade, no horário das 09 h às 17 h, diariamente, exceto aos sábados, domingos e feriados do Município de Campos dos Goytacazes, Estaduais e Nacionais, através da linha telefônica nº (22) 98175-2073, ou enviadas para o e-mail cpl@campos.rj.gov.br.
- 22.9.1. Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa ou empresa poderá solicitar esclarecimentos, providências;
- 22.9.2. As impugnações editalícias e interposições de recursos poderão ser protocoladas no endereço supracitado, ou enviadas para o e-mail cpl@campos.rj.gov.br, nos prazos definidos no artigo 41, parágrafos 1º e 2º, e artigo 109, respectivamente da Lei 8,666/93.

Campos dos Goytacazes, 16 de novembro de 2023.

Marcelo Machado Feres
Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia

ANEXO I

CARTA PROPOSTA

ANEXO I - CARTA PROPOSTA

Proc. nº.: 2023.205.000301-2-PR		Data: __/__/2023
Empresa: _____ _____ _____	1.ª via	
Endereço: _____ _____ _____		

A licitante propõe-se a executar o objeto deste certame, a saber, obra de reforma na Biblioteca Nilo Peçanha/Palácio da Cultura - Praça da Bandeira, s/nº - Centro - Campos dos Goytacazes/RJ, pelo regime de empreitada por preço unitário e declara:

- 1) Que se submete inteiramente às disposições da Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações, e tem pleno conhecimento das condições gerais e particulares do objeto da licitação contidas no **Edital**;
- 2) Que se compromete a colocar e manter em serviço, nos prazos determinados pela FISCALIZAÇÃO, todos os equipamentos, veículos, ferramentas e pessoal uniformizado necessário a fim de cumprir rigorosamente o prazo estabelecido no Edital, sob pena de suspensão de pagamento e demais condições legais;
- 3) Que cumprirá o cronograma oficial constante do **Edital**;
- 4) Que a presente Proposta de Preços tem como prazo de validade, 60 (sessenta) dias contados da data da entrega dos envelopes.
- 5) Que se propõe a executar as obras e serviços pelo valor de R\$ _____ (_____).

Campos dos Goytacazes, __ de _____ de 2023.

<i>Carimbo CNPJ</i>
_____ <i>Representante Legal</i>

ANEXO II

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E

CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA	Base de preços:	EMOP: ABRIL/2023
LOCAL:	PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ	Data do orçamento:	23/06/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 190.167,56
1.01	EMOP	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	R\$ 122.960,32	R\$ 122.960,32
1.02	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	188,82	R\$ 32,56	R\$ 6.148,02
1.03	EMOP	01.050.0546-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO EDETALHES	M2	335,06	R\$ 66,08	R\$ 22.140,76
1.04	EMOP	01.050.0053-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2779,89	R\$ 14,00	R\$ 38.918,46
2.0			CANTEIRO DE OBRA				R\$ 37.867,70
2.01	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 252,78	R\$ 1.516,88
2.02	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	930,91	R\$ 28,44	R\$ 26.475,02
2.03	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPIISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 823,00	R\$ 9.876,00
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 24.446,71
			ESTRUTURA				
3.01	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	6,08	R\$ 64,12	R\$ 390,10
3.02	EMOP	03.016.0025-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO EESCORAMENTO	M3	260,94	R\$ 41,44	R\$ 10.813,38
3.03	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	168,21	R\$ 24,94	R\$ 4.195,26
3.04	EMOP	03.010.0100-0	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	254,94	R\$ 35,49	R\$ 9.047,97
4.0			TRANSPORTES				R\$ 15.973,81
4.01	EMOP	04.005.0141-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	5306,32	R\$ 1,11	R\$ 5.890,01
4.02	EMOP	04.010.0046-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARRREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	530,63	R\$ 1,41	R\$ 748,19
4.03	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARRREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	24,00	R\$ 311,31	R\$ 7.471,44
4.04	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	4813,13	R\$ 0,20	R\$ 962,63
4.05	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	481,31	R\$ 0,98	R\$ 471,69
4.06	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	10,00	R\$ 34,09	R\$ 340,90
4.07	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02006	UN	1,00	R\$ 88,96	R\$ 88,96
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 382.341,53
5.01	EMOP	05.002.0002-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	27,27	R\$ 312,61	R\$ 8.523,93
5.02	EMOP	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	861,27	R\$ 18,85	R\$ 16.234,99
5.03	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	120,00	R\$ 31,11	R\$ 3.733,20
5.04	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	5775,75	R\$ 13,00	R\$ 75.084,75

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA			Base de preços:		EMOP: ABRIL/2023	
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ			Data do orçamento:		23/06/2023	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)
5.05	EMOP	05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	180,00	R\$	66,00	R\$ 11.880,00
5.06	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1340,83	R\$	7,54	R\$ 10.109,88
5.07	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	473,24	R\$	0,62	R\$ 293,41
5.08	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	10,63	R\$	96,61	R\$ 1.027,31
5.09	EMOP	05.001.0009-0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	44,81	R\$	22,63	R\$ 1.013,98
5.10	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	24,69	R\$	18,42	R\$ 454,79
5.11	EMOP	05.001.0076-0	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, Prensadas ou Semelhantes	M2	14,07	R\$	9,42	R\$ 132,54
5.12	EMOP	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPÁTULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO PARA REMOÇÃO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	498,19	R\$	23,56	R\$ 11.737,24
5.13	EMOP	05.001.0386-0	LIMPEZA DE PISOS VINÍLICOS	M2	39,21	R\$	6,59	R\$ 258,39
5.14	EMOP	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	1755,49	R\$	8,78	R\$ 15.413,20
5.15	EMOP	05.001.0825-0	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECÂNICOS	M2	895,22	R\$	41,59	R\$ 37.232,20
5.16	EMOP	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	M2	552,91	R\$	7,69	R\$ 4.251,87
5.17	EMOP	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	980,68	R\$	13,32	R\$ 13.062,64
5.18	EMOP	05.001.0755-0	LIXAMENTO DE CONCRETO APARENTE, ANTIGO, SERVIÇO MANUAL	M2	892,02	R\$	7,14	R\$ 6.369,02
5.19	EMOP	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA	M2	892,02	R\$	7,43	R\$ 6.627,71
5.20	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	205,79	R\$	26,91	R\$ 5.537,92
5.21	EMOP	05.001.0131-0	REMOÇÃO DE VIDRO ACIMA DE 0,30X0,30M, COM LIMPEZA LOCAL	M2	4,10	R\$	11,23	R\$ 45,99
5.22	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	4,00	R\$	26,68	R\$ 106,72
5.23	EMOP	05.001.0055-0	REMOÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e Semelhantes	M2	4,15	R\$	13,20	R\$ 54,78
5.24	EMOP	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRIÇÃO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$	574,75	R\$ 574,75
5.25	EMOP	05.105.0204-0	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APÓS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	12,00	R\$	12.348,16	R\$ 148.177,92
5.26	EMOP	05.001.0073-0	REMOÇÃO DE PLACAS DE PISO VINÍLICO OU DE BORRACHA SINTÉTICA	M2	200,00	R\$	6,60	R\$ 1.320,00
5.27	EMOP	05.001.0065-0	REMOÇÃO DE FORRO OU LÂMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou Semelhantes, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	30,00	R\$	8,48	R\$ 254,40
5.28	EMOP	05.002.0061-0	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE LAJE PRE-FABRICADA COMPOSTA DE TIJOLOS CERÂMICOS, VIGOTAS, ARMAÇÃO E CAMADA DE CAPEAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	1,14	R\$	438,12	R\$ 500,51
5.29	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,14	R\$	165,48	R\$ 189,04
5.30	SINAPI	05.054.0102-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X40)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	21,00	R\$	46,46	R\$ 975,66
5.31	SINAPI	05.054.0104-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	30,00	R\$	15,42	R\$ 462,60
5.32	SINAPI	05.054.0103-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTOS, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X10)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R\$	13,46	R\$ 67,30
5.33	SINAPI	05.054.0115-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	41,00	R\$	11,40	R\$ 467,40
5.34	SINAPI	05.054.0120-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBIÇÃO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$	16,55	R\$ 165,50
6.0			GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					R\$ 56.857,39
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E DE ESGOTO								
6.01	EMOP	06.272.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	350,00	R\$	31,83	R\$ 11.140,50
6.02	EMOP	06.272.0003-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	3,82	R\$	67,68	R\$ 258,53

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA			Base de preços:		EMOP: ABRIL/2023	
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ			Data do orçamento:		23/06/2023	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
6.03	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	34,50	R\$ 24,33	R\$ 839,38	
6.04	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	168,00	R\$ 30,33	R\$ 5.095,44	
6.05	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	R\$ 37,64	R\$ 1.505,60	
6.06	EMOP	06.014.0066-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	UN	9,00	R\$ 1.686,92	R\$ 15.182,28	
6.07	EMOP	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	UN	4,00	R\$ 2.707,56	R\$ 10.830,24	
6.08	EMOP	06.014.0052-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	13,00	R\$ 784,94	R\$ 10.204,22	
6.09	EMOP	06.016.0010-0	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X90)CM, CLASSE C-250, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	R\$ 600,40	R\$ 1.801,20	
7.0			ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES				R\$ 2.250,34	
7.01	EMOP	07.001.0050-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, PREPARO MANUAL	M3	3,75	R\$ 600,09	R\$ 2.250,34	
8.0			BASES E PAVIMENTOS				R\$ 76.500,43	
8.01	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	1004,47	R\$ 76,16	R\$ 76.500,43	
9.0			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				R\$ 141.741,32	
9.01	EMOP	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	2892,09	R\$ 32,63	R\$ 94.368,89	
9.02	EMOP	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	2892,09	R\$ 16,38	R\$ 47.372,43	
11.0			ESTRUTURAS				R\$ 89.756,91	
11.01	EMOP	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,63	R\$ 575,73	R\$ 362,70	
11.02	EMOP	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,01	R\$ 639,68	R\$ 1.922,87	
11.03	EMOP	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	224,16	R\$ 7,86	R\$ 1.761,89	
11.04	EMOP	11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	69,41	R\$ 8,26	R\$ 573,35	
11.05	EMOP	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	224,16	R\$ 4,72	R\$ 1.058,03	
11.06	EMOP	11.011.0029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	69,41	R\$ 5,39	R\$ 374,13	
11.07	EMOP	11.013.0135-0	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 ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	6,51	R\$ 2.459,39	R\$ 16.010,62	
11.08	EMOP	11.030.0055-0	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	M2	113,22	R\$ 186,31	R\$ 21.094,01	
11.09	EMOP	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	646,32	R\$ 9,26	R\$ 5.984,88	
11.10	EMOP	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	44,60	R\$ 608,43	R\$ 27.136,58	

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA			Base de preços:		EMOP: ABRIL/2023	
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ			Data do orçamento:		23/06/2023	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
11.11	EMOP	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA PRE-DOSADA, POLIMÉRICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSAO	M2	0,06	R\$ 76,34	R\$ 4,58	
11.12	EMOP	11.090.0600-0	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIPO TROPICA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATÉ 3CM	M3	0,45	R\$ 4.119,67	R\$ 1.853,85	
11.13	EMOP	11.090.0620-0	ESTUCAMENTO DE CONCRETO APARENTE SENDO A ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA FINA NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 2MM, SOBRE SUPERFÍCIE LIMPA	M2	892,02	R\$ 12,08	R\$ 10.775,60	
11.14	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,11	R\$ 2.441,74	R\$ 266,15	
11.15	EMOP	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,10	R\$ 620,43	R\$ 59,93	
11.16	EMOP	11.030.0020-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	2,84	R\$ 182,30	R\$ 517,73	
12.0			ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS				R\$ 155.599,91	
12.01	EMOP	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÁMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	283,68	R\$ 52,51	R\$ 14.895,80	
12.02	EMOP	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	315,72	R\$ 83,59	R\$ 26.390,95	
12.03	EMOP	12.016.0010-0	PAREDE DRYWALL, C/ESP.95MM, ESTRUT. C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM, FIX. A GUIAS HORIZONTAIS 70MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, C/ADICAO DE LAMINERAL, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIX. MONTANT. POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. AREAS SECAS. FORN. E COLOCACAO	M2	683,25	R\$ 100,84	R\$ 68.898,43	
12.04	EMOP	12.015.0016-0	PAREDE DIVISÓRIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUÍDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	341,62	R\$ 124,11	R\$ 42.398,58	
12.05	EMOP	12.035.0001-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,18	R\$ 488,13	R\$ 3.016,16	
13.0			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 449.318,00	
13.01	EMOP	13.001.0025-1	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	M2	991,09	R\$ 32,57	R\$ 32.279,80	
13.02	EMOP	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	991,09	R\$ 21,73	R\$ 21.536,38	
13.03	EMOP	13.335.0030-0	PISOS DE PLACAS NÃO TRABALHADAS DE GRANITO, RETANGULARES, SOBRE TERRENO NIVELADO, COM AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	297,34	R\$ 201,24	R\$ 59.836,70	
13.04	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	211,17	R\$ 83,70	R\$ 17.674,92	
13.05	EMOP	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	1163,48	R\$ 67,02	R\$ 77.976,42	
13.06	EMOP	13.410.0020-0	PISO DE PEDRA PORTUGUESA EM DESENHO SIMPLES, COM APROXIMADAMENTE 25% DE PEDRA PRETA, 25% DE PEDRA VERMELHA E 50% DE PEDRA BRANCA, ASSENTADO SOBRE MISTURA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:5, INCLUSIVE ACERTO DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	87,43	R\$ 169,13	R\$ 14.787,03	
13.07	EMOP	13.411.0500-0	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA COM FAROFA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:5, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE A PEDRA	M2	174,86	R\$ 102,54	R\$ 17.930,14	
13.08	SCO - RIO	MAT121960	REVESTIMENTO ACÚSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO 35MM DE ESPESSURA SONEX NA COR GRAFITE, OU SIMILAR	M2	158,03	R\$ 160,00	R\$ 25.284,32	
13.09	SCO - RIO	MAT062000	FORRO ACÚSTICO, RH-90, PERFIL JAVELIM, ARMSTRONG, HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR, MEDINDO: (625X625X16)MM, TIPO FINE FISSURED	M2	316,77	R\$ 111,47	R\$ 35.310,35	
13.10	SCO - RIO	MAT034770	COLA PARA FIXACAO DE REVESTIMENTO ACÚSTICO, SONEX OU SIMILAR	UM	41,00	R\$ 60,00	R\$ 2.460,00	
13.11	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	171,18	R\$ 76,80	R\$ 13.146,47	
13.12	EMOP	13.170.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI, FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	70,00	R\$ 158,48	R\$ 11.093,60	
13.13	EMOP	13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTÉTICA, SBR, PRETO, EM PLACAS DE (50X50)CM, COM 3,0MM DE ESPESSURA, TEXTURA DA SUPERFÍCIE PASTILHADA, COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	180,14	R\$ 76,66	R\$ 13.809,53	
13.14	EMOP	13.398.0015-0	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 10CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE REGUAS DE MADEIRA DE LEIDE 1,1/2"X3", EMBUTIDAS EM CONCRETO	M2	55,00	R\$ 410,75	R\$ 22.591,25	
13.15	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	12,00	R\$ 541,76	R\$ 6.501,12	

OBRA:	REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA	Base de preços:	EMOP: ABRIL/2023
LOCAL:	PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ	Data do orçamento:	23/06/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
13.16	EMOP	13.348.0050-0	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	M	36,50	R\$ 91,73	R\$ 3.348,15
13.17	EMOP	13.348.0075-0	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	M	2,50	R\$ 75,67	R\$ 189,18
13.18	EMOP	13.380.0025-0	SOLEIRA, PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE, PRE-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANILHAN Nº1 BRANCA E CIMENTO, NA ESPESSURA DE 6MM	M2	0,30	R\$ 180,76	R\$ 54,23
13.19	EMOP	13.330.0075-0	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	M2	29,76	R\$ 83,11	R\$ 2.473,35
13.20	EMOP	13.380.0010-0	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4, B) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M2	64,20	R\$ 82,61	R\$ 5.303,56
13.21	EMOP	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	175,29	R\$ 9,10	R\$ 1.595,14
13.22	EMOP	13.075.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS COM FILETES DERIVADOS DE PEDRAS COM ESPESSURA DE 1,5 A 4,0CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,23	R\$ 175,83	R\$ 41,00
13.23	EMOP	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	29,76	R\$ 37,90	R\$ 1.127,90
13.24	EMOP	13.301.0133-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 6CM	M2	2,52	R\$ 64,56	R\$ 162,69
13.25	EMOP	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESSURA DE 5MM, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	62,25	R\$ 117,44	R\$ 7.310,64
13.26	EMOP	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESSURA DE 5MM, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	34,18	R\$ 117,44	R\$ 4.014,39
13.27	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	179,46	R\$ 150,68	R\$ 27.041,41
13.28	EMOP	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	31,96	R\$ 150,77	R\$ 4.818,99
13.29	EMOP	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,30	R\$ 60,00	R\$ 498,00
13.30	EMOP	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	15,06	R\$ 37,45	R\$ 564,00
13.31	EMOP	13.348.0035-0	RODAPE DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (INCLUSIVE ESTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M	23,84	R\$ 72,41	R\$ 1.726,25
13.32	EMOP	13.348.0010-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	21,06	R\$ 348,73	R\$ 7.344,25
13.33	EMOP	13.348.0045-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM, POLIDO, ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	M	15,00	R\$ 102,33	R\$ 1.534,95
13.34	EMOP	13.415.0020-0	DEGRAU DE ESCADA DE BORRACHA SINTETICA, SBR, PRETO, ESPELHO COM 20CM, PISO COM 30CM, TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA, COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,06	R\$ 105,53	R\$ 2.222,46
13.35	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	115,28	R\$ 49,70	R\$ 5.729,42
14.0			ESQUADRIAS				R\$ 279.509,73
14.01	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29,20	R\$ 406,51	R\$ 11.870,09
14.02	EMOP	15.031.0026-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	211,17	R\$ 153,23	R\$ 32.357,57
14.03	EMOP	14.002.0055-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO (90X210X5CM), CLASSE P-60, EM CHAPA DE ACO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLLA E FECHADURA, CONFORME ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.207,07	R\$ 4.828,28
14.04	EMOP	14.006.0405-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,10	R\$ 55,24	R\$ 226,48
14.05	EMOP	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,10	R\$ 12,34	R\$ 50,59
14.06	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,07	R\$ 379,12	R\$ 4.575,98
14.07	EMOP	14.003.0163-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	116,70	R\$ 385,80	R\$ 45.024,02

OBRA:	REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA	Base de preços:	EMOP: ABRIL/2023
LOCAL:	PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ	Data do orçamento:	23/06/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
14.08	EMOP	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	7,00	R\$ 156,96	R\$ 1.098,72
14.09	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	10,00	R\$ 2.419,31	R\$ 24.193,10
14.10	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 4.852,63	R\$ 4.852,63
14.11	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	121,70	R\$ 515,00	R\$ 62.677,05
14.12	EMOP	14.007.0338-0	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 81,27	R\$ 325,08
14.13	EMOP	14.007.0396-0	TRILHO DE ALUMINIO PARA ROLDANAS,EM ESQUADRIAS DE CORRER,OCO,COM 3,00M POR APROXIMADAMENTE 30X29MM.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 14,72	R\$ 235,52
14.14	EMOP	14.003.0151-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 25,DE 80X50CM,CONFORME PROJETO Nº6009/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,16	R\$ 848,14	R\$ 26.425,92
14.15	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	71,45	R\$ 133,53	R\$ 9.540,79
14.16	EMOP	14.008.0045-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3CM,GUARNICAO LATERAL DE MARCO 7X3CM,SEDO A FOLHA REVESTIDA DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA Prensada em AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 878,94	R\$ 1.757,88
14.17	EMOP	14.008.0020-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada em AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.471,33	R\$ 2.942,66
14.18	EMOP	14.007.0085-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR.ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE,- FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANG.,EM ZAMAK OU LATAO,ACAB.CROMADO,-BATENTE EM "U",EM LATAO,ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE	UN	4,00	R\$ 539,56	R\$ 2.158,24
14.19	EMOP	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA).DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA,-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"X5/16" COM ROSCA	UN	2,00	R\$ 219,08	R\$ 438,16
14.20	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 675,24	R\$ 1.350,48
14.21	EMOP	14.006.0008-0	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	UN	2,00	R\$ 719,49	R\$ 1.438,98
14.22	EMOP	14.003.0255-0	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 1/2"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DEPLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,80	R\$ 30,62	R\$ 453,18
14.23	EMOP	14.006.0233-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,COM VISOSEM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM,MEDINDO 1,10X0,20M,MOLA"FECHA PORTA", PUXADORES VERTICAIS METALICO 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICOCOM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR,CONFORME DESENHO CDRFS/Nº,EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.195,63	R\$ 4.782,52
14.24	EMOP	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO.-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO.ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO.ACABAMENTO POLIDOE CROMADO,-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO,-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2".C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	8,00	R\$ 98,70	R\$ 789,60
14.25	EMOP	14.007.0101-0	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADOVINILICO,CONST.FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO CENTRAL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO).ACABAMENTO CROMADO,-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM,-3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2".LATAO,ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	17,00	R\$ 2.065,66	R\$ 35.116,22
15.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITARIAS E MECÂNICAS				R\$ 1.063.286,91
LÓGICA							
15.01	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	9829,32	R\$ 8,16	R\$ 80.207,25
15.02	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	153,00	R\$ 49,22	R\$ 7.530,66
15.03	EMOP	15.018.0477-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMP,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	31,35	R\$ 99,42	R\$ 3.116,81
15.04	EMOP	15.018.0466-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMP,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	690,05	R\$ 76,94	R\$ 53.092,44
15.05	EMOP	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMP,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13,05	R\$ 81,50	R\$ 1.063,57

OBRA:	REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA	Base de preços:	EMOP: ABRIL/2023
LOCAL:	PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ	Data do orçamento:	23/06/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15.06	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	R\$ 1.050,67	R\$ 5.253,35
15.07	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	R\$ 3.117,25	R\$ 28.055,25
15.08	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	R\$ 1.062,87	R\$ 7.440,09
15.09	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	92,00	R\$ 13,64	R\$ 1.254,88
15.10	EMOP	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	12,00	R\$ 3,16	R\$ 37,92
15.11	EMOP	15.036.0140-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	361,31	R\$ 2,97	R\$ 1.073,09
15.12	EMOP	15.018.0250-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE12X12CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 28,50	R\$ 456,00
15.13	EMOP	15.018.0255-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 30,94	R\$ 123,76
15.14	COTAÇÃO 01		Switch (10/100/1000) Base T 16 portas	UN	1,00	R\$ 584,00	R\$ 584,00
15.15	COTAÇÃO 02		Switch (10/100/1000) Base T 48 portas	UN	15,00	R\$ 644,50	R\$ 9.667,50
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E DE ESGOTO							
15.16	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 57,27	R\$ 916,32
15.17	EMOP	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 93,41	R\$ 653,87
15.18	EMOP	15.038.0190-0	JOELHO DE REDUCAO 90º COM ROSCA E BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 3/4"X1/2".FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 20,57	R\$ 617,10
15.19	EMOP	15.038.0201-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	32,00	R\$ 0,86	R\$ 27,52
15.20	EMOP	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 2,04	R\$ 28,56
15.21	EMOP	15.038.0251-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 0,92	R\$ 10,12
15.22	EMOP	15.038.0265-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 50MMX32MM.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 5,34	R\$ 53,40
15.23	EMOP	15.038.0336-0	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	81,00	R\$ 0,62	R\$ 50,22
15.24	EMOP	15.038.0337-0	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 2,47	R\$ 44,46
15.25	EMOP	15.038.0339-0	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	27,00	R\$ 4,58	R\$ 123,66
15.26	EMOP	15.038.0351-0	JOELHO DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$ 6,53	R\$ 84,89
15.27	EMOP	15.036.0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	177,00	R\$ 10,75	R\$ 1.902,75
15.28	EMOP	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	97,00	R\$ 16,68	R\$ 1.617,96
15.29	EMOP	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	168,00	R\$ 25,16	R\$ 4.226,88
15.30	EMOP	15.038.0386-0	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	35,00	R\$ 1,36	R\$ 47,60
15.31	EMOP	15.038.0387-0	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 3,76	R\$ 37,60
15.32	EMOP	15.038.0389-0	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 10,94	R\$ 54,70
15.33	EMOP	15.038.0401-0	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 7,58	R\$ 15,16
15.34	EMOP	15.038.0404-0	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 10,11	R\$ 10,11
15.35	EMOP	15.038.0457-0	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 8,24	R\$ 57,68
15.36	EMOP	15.038.0456-0	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	27,00	R\$ 4,42	R\$ 119,34
15.37	EMOP	15.038.0401-0	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 7,58	R\$ 22,74
15.38	EMOP	15.038.0356-0	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 0,78	R\$ 8,58
15.39	EMOP	15.038.0357-0	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 2,08	R\$ 8,32
15.40	EMOP	15.038.0359-0	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 4,36	R\$ 4,36
15.41	EMOP	15.038.0341-0	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 85,67	R\$ 428,35
15.42	EMOP	15.038.0264-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 4,21	R\$ 8,42

OBRA:	REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA	Base de preços:	EMOP: ABRIL/2023
LOCAL:	PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ	Data do orçamento:	23/06/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15.43	EMOP	15.038.0270-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 18,88	R\$ 132,16
15.44	EMOP	15.036.0033-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	94,00	R\$ 56,51	R\$ 5.311,94
15.45	EMOP	15.038.0391-0	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 65,13	R\$ 390,78
15.46	EMOP	15.038.0405-0	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MMX32MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 13,47	R\$ 53,88
15.47	EMOP	15.038.0407-0	TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 58,61	R\$ 58,61
15.48	EMOP	15.028.0028-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 6000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 1.033,98	R\$ 2.067,96
15.49	EMOP	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	204,70	R\$ 14,52	R\$ 2.972,24
15.50	EMOP	15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	112,80	R\$ 29,46	R\$ 3.323,08
15.51	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 11,20	R\$ 212,80
15.52	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 23,34	R\$ 46,68
15.53	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 88,54	R\$ 973,94
15.54	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 129,85	R\$ 1.168,65
15.55	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 41,89	R\$ 502,68
15.56	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$ 80,34	R\$ 2.329,86
15.57	SINAPI	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	R\$ 21,17	R\$ 931,48
15.58	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	61,00	R\$ 14,44	R\$ 880,84
15.59	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 45,14	R\$ 1.399,34
15.60	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 25,12	R\$ 351,68
15.61	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 11,73	R\$ 23,46
15.62	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,00	R\$ 16,63	R\$ 648,57
15.63	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$ 11,50	R\$ 333,50
15.64	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 45,93	R\$ 367,44
15.65	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 51,07	R\$ 357,49
15.66	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 54,79	R\$ 876,64
15.67	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	R\$ 18,98	R\$ 911,04
15.68	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$ 10,19	R\$ 295,51
15.69	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 46,71	R\$ 46,71
15.70	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 43,85	R\$ 789,30
15.71	SINAPI	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 62,56	R\$ 187,68
15.72	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 20,68	R\$ 165,44

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA			Base de preços:		EMOP: ABRIL/2023	
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ			Data do orçamento:		23/06/2023	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
15.73	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 14,92	R\$ 119,36	
15.74	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 18,32	R\$ 366,40	
15.75	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 221,07	R\$ 442,14	
15.76	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 67,25	R\$ 538,00	
15.77	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 499,14	R\$ 499,14	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.78	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	115,00	R\$ 13,56	R\$ 1.559,40	
15.79	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 37,93	R\$ 1.327,55	
15.80	EMOP	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 45,70	R\$ 639,80	
15.81	EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 46,88	R\$ 234,40	
15.82	EMOP	15.007.0602-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 76,10	R\$ 304,40	
15.83	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 130,44	R\$ 260,88	
15.84	EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 333,07	R\$ 666,14	
15.85	EMOP	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 380,51	R\$ 761,02	
15.86	EMOP	15.007.0616-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 630A,65KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.850,44	R\$ 1.850,44	
15.87	EMOP	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	20,00	R\$ 292,90	R\$ 5.858,00	
15.88	EMOP	15.015.0036-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	16,00	R\$ 518,07	R\$ 8.289,12	
15.89	EMOP	15.015.0051-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	14,00	R\$ 676,04	R\$ 9.464,56	
15.90	EMOP	15.015.0066-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	4,00	R\$ 716,84	R\$ 2.867,36	
15.91	EMOP	15.015.0081-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",57,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	15,00	R\$ 811,55	R\$ 12.173,25	
15.92	EMOP	15.015.0096-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	15,00	R\$ 938,61	R\$ 14.079,15	
15.93	EMOP	15.015.0105-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",80,00MDE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	12,00	R\$ 1.092,49	R\$ 13.109,88	
15.94	EMOP	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO	UN	4,00	R\$ 280,91	R\$ 1.123,64	
15.95	EMOP	15.015.0271-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	5,00	R\$ 366,01	R\$ 1.830,05	
15.96	EMOP	15.015.0291-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	33,00	R\$ 465,93	R\$ 15.375,69	
15.97	EMOP	15.015.0311-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	43,00	R\$ 555,49	R\$ 23.886,07	
15.98	EMOP	15.005.0200-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 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)	UN	10,00	R\$ 685,26	R\$ 6.852,60	
15.99	EMOP	15.005.0201-0	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)	UN	7,00	R\$ 773,30	R\$ 5.413,10	

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA			Base de preços:		EMOP: ABRIL/2023	
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ			Data do orçamento:		23/06/2023	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
15.100	EMOP	15.005.0202-0	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)	UN	2,00	R\$ 1.483,61	R\$ 2.967,22	
15.101	EMOP	15.005.0204-0	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)	UN	6,00	R\$ 1.626,81	R\$ 9.760,86	
15.102	EMOP	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 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)	UN	2,00	R\$ 2.926,26	R\$ 5.852,52	
15.103	EMOP	15.005.0207-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 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)	UN	5,00	R\$ 3.021,85	R\$ 15.109,25	
15.104	EMOP	15.005.0209-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 60000 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)	UN	8,00	R\$ 4.156,45	R\$ 33.251,60	
15.105	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	R\$ 237,57	R\$ 28.508,40	
15.106	EMOP	15.005.0260-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 60000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	R\$ 316,44	R\$ 11.075,40	
15.107	EMOP	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7600,00	R\$ 3,85	R\$ 29.260,00	
15.108	EMOP	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2250,00	R\$ 5,21	R\$ 11.722,50	
15.109	EMOP	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 6,80	R\$ 2.040,00	
15.110	EMOP	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1350,00	R\$ 9,79	R\$ 13.216,50	
15.111	EMOP	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 13,88	R\$ 4.164,00	
15.112	EMOP	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	R\$ 28,13	R\$ 1.406,50	
15.113	EMOP	15.008.0120-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 54,83	R\$ 10.966,00	
15.114	EMOP	15.008.0210-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	R\$ 5,65	R\$ 2.825,00	
15.115	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	750,00	R\$ 10,05	R\$ 7.537,50	
15.116	EMOP	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	900,00	R\$ 14,38	R\$ 12.942,00	
15.117	EMOP	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	130,00	R\$ 20,43	R\$ 2.655,90	
15.118	EMOP	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	230,00	R\$ 28,73	R\$ 6.607,90	
15.119	EMOP	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	650,00	R\$ 39,80	R\$ 25.870,00	
15.120	EMOP	15.008.0240-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1000,00	R\$ 55,51	R\$ 55.510,00	
15.121	EMOP	15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	R\$ 70,65	R\$ 35.325,00	

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA			Base de preços:		EMOP: ABRIL/2023	
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ			Data do orçamento:		23/06/2023	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)
15.122	EMOP	15.008.0250-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	650,00	R\$	88,85	R\$ 57.752,50
15.123	EMOP	15.008.0265-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	900,00	R\$	169,44	R\$ 152.496,00
15.124	EMOP	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$	664,47	R\$ 1.993,41
15.125	EMOP	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$	1.453,76	R\$ 13.083,84
15.126	EMOP	15.036.0077-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$	49,22	R\$ 4.922,00
15.127	EMOP	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$	58,60	R\$ 1.054,80
15.128	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$	43,12	R\$ 776,16
15.129	EMOP	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	R\$	26,95	R\$ 1.617,00
15.130	EMOP	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	R\$	37,97	R\$ 1.139,10
15.131	EMOP	15.011.0160-0	SUBESTACAO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INSTALADA EM PLATAFORMAAO TEMPO,PADRAO ENEL,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00	R\$	58.007,33	R\$ 58.007,33
15.132	EMOP	15.018.0563-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",150X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$	112,32	R\$ 11.232,00
15.133	EMOP	15.018.0564-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$	128,30	R\$ 19.245,00
15.134	EMOP	15.018.0566-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00	R\$	158,96	R\$ 12.716,80
15.135	EMOP	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	1,00	R\$	465,50	R\$ 465,50
15.136	EMOP	15.015.0173-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES	UN	4,00	R\$	546,68	R\$ 2.186,72
15.137	EMOP	15.015.0177-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXASE CONEXOES	UN	2,00	R\$	814,71	R\$ 1.629,42
15.138	EMOP	15.003.0176-0	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$	11,73	R\$ 70,38
15.139	SINAPI	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	34,09	R\$ 68,18
15.140	EMOP	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	20,00	R\$	34,20	R\$ 684,00
15.141	EMOP	15.030.0058-0	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	139,84	R\$ 279,68
15.142	EMOP	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	187,84	R\$ 375,68
15.143	EMOP	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$	624,66	R\$ 3.747,96
15.144	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$	156,95	R\$ 2.511,20
15.145	EMOP	15.038.0176-0	UNIAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	206,46	R\$ 412,92
15.146	EMOP	103019	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	279,87	R\$ 279,87
15.147	EMOP	15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2" COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	R\$	134,22	R\$ 16.106,40
15.148	EMOP	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTOJES GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO.NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	R\$	1.718,85	R\$ 1.718,85
16.0			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 34.740,61

OBRA:	REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA	Base de preços:	EMOP: ABRIL/2023
LOCAL:	PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ	Data do orçamento:	23/06/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)
16.01	EMOP	16.035.0005-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SELANTE ELASTOMÉRICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTAÇÃO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULAÇÕES DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS, VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METÁLICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS, CONSUMO: 360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	M	40,00	R\$	41,08	R\$ 1.643,20
16.02	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M ² /M ² , APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M ² , INCL. ESTE, SUBSTRATO CIMENTO 1%, EXCL. REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECÂNICA.	M ²	330,75	R\$	95,95	R\$ 31.735,80
16.03	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M ² /DEMAO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M ³ , TELA DE POLIÉSTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M ²	15,20	R\$	89,58	R\$ 1.361,62
17.0			PINTURAS					R\$ 252.351,36
17.01	EMOP	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M ²	89,21	R\$	50,30	R\$ 4.487,01
17.02	EMOP	17.017.0130-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA COM TINTA A OLEOBRIHANTE OU ACETINADA, SOBRE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, INCLUSIVE ESTE, COM LIXAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M ²	59,94	R\$	18,43	R\$ 1.104,69
17.03	EMOP	17.020.0072-0	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFÍCIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR, EM DUAS DEMAOS	M ²	892,02	R\$	13,69	R\$ 12.211,75
17.04	EMOP	17.018.0113-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE E FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMAOS DE MASSA ACRÍLICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M ²	6749,58	R\$	34,75	R\$ 234.547,91
18.0			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					R\$ 546.041,62
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E DE ESGOTO								
18.01	EMOP	18.002.0070-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2", BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$	496,49	R\$ 6.454,37
18.02	EMOP	18.002.0090-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$	632,39	R\$ 5.059,12
18.03	EMOP	18.006.0037-0	MICRORIO DE LOUCA BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$	219,43	R\$ 658,29
18.04	EMOP	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA MICRORIO, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$	80,52	R\$ 241,56
18.05	EMOP	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1167 OUSIMILAR DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$	73,44	R\$ 587,52
18.06	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"x18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	58,77	R\$ 117,54
18.07	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSÃO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	957,70	R\$ 3.830,80
18.08	EMOP	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1"x1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$	259,79	R\$ 3.377,27
18.09	EMOP	18.013.0130-0	RABICHO, EM METAL CROMADO, DE 30CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$	14,32	R\$ 243,44
18.10	EMOP	18.033.0018-0	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM 02 BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 5CV/220V, INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE SUÇÃO, RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MÁQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	14.895,04	R\$ 14.895,04
18.11	EMOP	18.021.0060-0	RESERVATÓRIO PRFV POLIÉSTER REFORÇADO FIBRA VIDRO, CAPAC. 10000L, DIM. APROX. (DIAM: 2,60MXALT: 2,00M), ÁGUA POTÁVEL OU APROVEITAMENTO ÁGUA CHUVA AAC, INCL. TAMPA PRESSÃO PARAFUSADA, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FABR. OPERAREM REGIME CARGA OSCILANTE CÍCLICA, CONTRA RADIAÇÕES UVA UVB, REFORÇO RESISTÊNCIA CARGA COMPRES. DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENÇÃO FORN	UN	2,00	R\$	9.476,00	R\$ 18.952,00
18.12	EMOP	18.013.0119-0	SIFÃO EM METAL CROMADO, DE 1"x1.1/2". FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$	74,97	R\$ 1.049,58
18.13	EMOP	18.013.0117-0	SIFÃO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"x1.1/2". FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$	92,15	R\$ 1.197,95
18.14	EMOP	18.013.0118-0	SIFÃO EM METAL CROMADO, DE 1.1/4"x1.1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	87,76	R\$ 175,52
18.15	EMOP	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	27,00	R\$	22,81	R\$ 615,87

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA			Base de preços:		EMOP: ABRIL/2023	
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ			Data do orçamento:		23/06/2023	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
18.16	EMOP	18.029.0110-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA(ROBUSTA)PARA AGUAS FECAIS(ESGOTOSDOMESTICOS)DE 1CV,220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 6.530,29	R\$ 26.121,16	
18.17	EMOP	18.029.0070-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 0,5CV,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.006,16	R\$ 3.006,16	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
18.18	EMOP	18.027.0480-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 3 X 18W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	283,00	R\$ 180,66	R\$ 51.126,78	
18.19	EMOP	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	88,00	R\$ 131,31	R\$ 11.555,28	
18.20	EMOP	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 64,03	R\$ 1.088,51	
18.21	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 40,47	R\$ 445,17	
18.22	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 43,79	R\$ 481,69	
18.23	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	21,00	R\$ 36,67	R\$ 770,07	
18.24	EMOP	18.006.0054-0	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 18,76	R\$ 375,20	
18.25	EMOP	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 22,72	R\$ 318,08	
18.26	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 44,28	R\$ 708,48	
18.27	EMOP	18.016.0106-0	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	UN	4,00	R\$ 166,61	R\$ 666,44	
18.28	EMOP	18.016.0108-0	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	UN	5,00	R\$ 163,02	R\$ 815,10	
18.29	EMOP	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,98	R\$ 637,15	R\$ 1.261,56	
18.30	EMOP	18.040.0010-0	ELEVADOR ESP.PI/CADEIRA RODAS,CAPAC.3 PASSAG.(225KG),VELOC.15M/MIN,ATE 3 PARADAS,PERCURSO APROX.DE ATE 9,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,50M,2 PORTAS ABERTURA CENTRAL POR ANDAR,ACAB.PRIMER OUACO ESCOV.,CX.DIM.(1,5X1,5)M,ALT.POCO 1,35M,PISO REVEST.ACAB.ANTIDERRAP.,CORRIMAO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO C/NORMAS ABNBR 12892,NBR 9050 E NM313:07.FORN.,MONTAGEM E INSTAL.	UN	3,00	R\$ 110.683,00	R\$ 332.049,00	
18.31	EMOP	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,19	R\$ 322,47	R\$ 1.673,62	
18.32	EMOP	18.032.0012-0	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	UN	8,00	R\$ 180,44	R\$ 1.443,52	
18.33	EMOP	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 673,95	R\$ 7.413,45	
18.34	EMOP	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 201,05	R\$ 1.608,40	
18.35	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 1.673,93	R\$ 11.717,51	
18.36	EMOP	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 88,39	R\$ 707,12	
18.37	EMOP	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 62,13	R\$ 497,04	
18.38	EMOP	18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	93,00	R\$ 80,11	R\$ 7.450,23	
18.39	EMOP	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	53,00	R\$ 81,68	R\$ 4.329,04	
18.40	EMOP	18.033.0010-0	BOTIJA DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 13KG.O CUSTOINCLUI O BOTIJAO E O GAS.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 305,00	R\$ 610,00	
18.41	EMOP	18.038.0010-0	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 83,06	R\$ 249,18	
18.42	EMOP	18.038.0038-0	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00	R\$ 4.697,09	R\$ 4.697,09	
18.43	EMOP	18.016.0006-0	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.007,49	R\$ 1.007,49	



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.

OBRA:	REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA			Base de preços:	EMOP: ABRIL/2023		
LOCAL:	PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ			Data do orçamento:	23/06/2023		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.44	EMOP	18.029.0037-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 7,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 7.196,69	R\$ 14.393,38
20.0			CUSTOS RODOVIÁRIOS				R\$ 4.079,10
20.01	EMOP	20.111.0010-0	AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	254,94	R\$ 16,00	R\$ 4.079,10
Total Parcial:							R\$ 3.802.830,95
BDI (15%):							R\$ 570.424,65
Total do orçamento:							R\$ 4.373.255,60

ANEXO III PROJETO BÁSICO

1.0 – OBJETIVO

Este Projeto Básico, elaborado nos termos das disposições do artigo 7º, inciso I e artigo 6º, inciso IX da Lei Federal 8.666/93, tem por objeto a **Obra de reforma na Biblioteca Nilo Peçanha/Palácio da Cultura – Praça da Bandeira, S/Nº - Centro – Campos dos Goytacazes – RJ.**

2.0 – PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

2.1 – Conforme orçamento, projetos e memorial descritivo em anexo.

2.2 – Referência ao caderno de encargos de infraestrutura ou caderno de encargos de obras prediais.

2.3 – No caso de execução de parcelas de obras não especificadas neste Projeto Básico deverão ser observadas as normas da ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT.

2.4 – Apenas o projeto arquitetônico está anexo a este Relatório Técnico. Os projetos complementares executivos de engenharia listados abaixo, estarão disponíveis para consulta na Secretaria Municipal de Obras e infraestrutura:

2.4.1 - Projeto de cabeamento de lógica, TV, telefone e CFTV;

2.4.2 -Projeto Hidrossanitário (Projeto de Água Fria, Projeto de Esgoto Sanitário e Projeto de Águas Pluviais).

2.4.3 - Projeto de segurança contra incêndio e pânico.

3.0 – PERMISSÕES E LICENÇAS

A contratada deverá providenciar todas as licenças (inclusive as previstas na legislação ambiental) e permissões exigidas por imposição de leis, que sejam necessárias, devendo estimar essas despesas e incluí-las nos preços que oferecer em sua Proposta Comercial.

Fica expressamente autorizado a participação de empresas em recuperação judicial ou extrajudicial, desde que haja comprovação de que o plano foi aprovado/homologado pelo juízo competente quando da entrega da documentação de habilitação, nos termos do que já foi decidido nos autos do processo TCE/RJ 250.903-2/22.

Não será permitida a participação de empresas em consórcios, pois a conveniência de admitir a participação dos mesmos em procedimento licitatório é decisão meramente discricionária da Administração, conforme artigo 33 da Lei n.º 8.666/93

Sobre o tema, Marçal Justen Filho (Comentários à lei de licitações e contratos administrativos, 12. ed., São Paulo: Dialética, p. 410) assevera:

“O ato convocatório admitirá ou não a participação de empresas em consórcio. Trata-se de escolha discricionária da Administração Pública, o que evidentemente não significa autorização para decisões arbitrárias ou imotivadas.”

E assim conclui:



“Admitir ou negar a participação de consórcios é o resultado de um processo de avaliação do mercado em face do objeto a ser licitado e da ponderação dos riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para a execução do objeto.”

A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade.

A participação de consórcios é recomendável quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso deste objeto.

Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, nos termos da lei que regula a matéria.

A admissão de consórcio em objeto de baixa complexidade e de pequeno valor econômico atenta contra o princípio da competitividade, pois permitiria, com o aval da Administração Pública, a união de concorrentes que poderiam muito bem disputar entre si, violando, por via transversa, o princípio da competitividade, atingindo ainda a vantajosidade buscada pela Administração.

4.0 – SEGUROS

A contratada deverá providenciar às suas expensas, os seguros legalmente exigíveis e ainda aqueles que entenderem como necessários para protegê-lo de eventuais danos no decorrer da execução contratual.

5.0 – TRANSPORTE

A contratada arcará com os dispêndios e será responsável pelo transporte horizontal e vertical necessários ao serviço, bem como, de todos os materiais, ferramentas e máquinas necessárias às instalações.

6.0 – PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E CADASTRO DE GERADORES DE RESÍDUOS

6.1- A (s) empresa (s) vencedora (s) deverá (ão), imediatamente, se cadastrar como geradora (s) de resíduos perante a Prefeitura deste Município na Secretaria Municipal de Serviços Públicos, de acordo com a Lei Municipal nº 8.232/2011. Após a realização do cadastro e sem embargo de outras exigências porventura solicitadas pela Prefeitura deste Município, cada Gerador deverá apresentar seu Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, elaborado nos termos do artigo 21 da Lei Federal nº 12.305/2010.

6.2- A empresa vencedora do certame ficará obrigada a elaborar e apresentar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) à Secretaria Municipal de Serviços Públicos, nos termos do artigo 20 e seguintes da Lei Federal 12.305/2011, como condição para obtenção da Ordem de Serviço a ser expedida pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura. O conteúdo mínimo do PGRS e os procedimentos a serem observados, são os estabelecidos na Portaria SMSM nº 07/2011.



6.3- O PGRS, elaborado pela empresa vencedora e aprovado pela Secretaria Municipal de Serviços Públicos deverá ser fielmente executado pela mesma. Em caso de descumprimento, serão autuados pela SMSP nos termos dos artigos 40, 41, 45,46 da Lei Municipal.

6.4- O Manifesto de Resíduos é documentado oficial e obrigatório para o gerenciamento do descarte dos resíduos, impresso em 04 (quatro) vias, no aterro de entulhos da Codin ou a outra destinação, tudo conforme aprovado no PGRS.

6.5- A empresa vencedora do certame deverá destinar prioritariamente os resíduos inertes gerados durante toda a obra para Aterro de entulhos Codin. Caso o local para descarte destes resíduos seja outro, ficará a mesma obrigada a apresentar documento comprobatório de que os resíduos estão sendo destinados para aquele local, a fim de dar cumprimento ao que estiver contido em seu Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.

6.6- Em nenhuma hipótese, os resíduos, especialmente os resíduos da construção civil (RCC) poderão ser descartados nos PEVE's (Ponto de Entrega Voluntária de Entulhos), nos termos do artigo 2º da Lei Municipal nº 8.123/2009, pois são destinados exclusivamente para pessoas físicas e em pequenos volumes.

6.7- Nos casos em que a empresa contratada execute os serviços de remoção de resíduos, por meio de terceiros, ainda assim toda responsabilidade pelo PGRS será da contratada.

7.0 – GUARDA E PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.

Também será responsabilidade do contratado, a guarda em local a ser indicado pela Administração, de todos os equipamentos, materiais e ferramentas a serem instalados ou utilizados na execução do serviço, até a aceitação definitiva do objeto contratado.

8.0 – CONDIÇÕES LOCAIS PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES

O licitante, antes da apresentação de sua Proposta Comercial deverá tomar conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações que assumirá se contratado, pois não lhe será admitido alegar, posteriormente, o desconhecimento de informações ou condições locais para justificar atrasos ou inexecução de obrigações contratuais.

9.0 –CAPACIDADE TÉCNICA.

9.1 - Certidões de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo(s) Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da jurisdição da sede da licitante, respectivamente, conforme estabelecido pela Lei n.º 5.194/66 em especial no seu artigo 69 e pela Lei n.º 12.378/10.

9.2 - A validade da Certidão deverá estar em vigor na data estabelecida no preâmbulo do Edital para a entrega dos envelopes contendo os Documentos e a Proposta Comercial das licitantes.

9.3- Comprovação de empresa licitante, em dispor em seu quadro funcional na data da entrega da proposta, de profissional de nível superior, detentor de Atestado(s) de Responsabilidade Técnica fornecido(S) por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado(s) de Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedidos pelo CREA ou CAU, demonstrando sua aptidão por já haver sido responsável técnico por atividade pertinente e



compatível em características com o objeto da Concorrência Pública limitada aos itens das parcelas de maior relevância técnica.

Itens	Unidade
PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAIO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2

9.4- A comprovação de que o profissional responsável de nível superior, possuidor do(s) atestado(s) supramencionado(s), integrará o quadro da Contratada durante a vigência contratual, poderá ser feita apresentação de um dos seguintes documentos:

9.4.1. Cópia da ficha de registro do empregado ou carteira de trabalho e Previdência Social (CTPS), quando empregado;

9.4.2. Contrato social, devidamente registrado, quando diretor ou sócio da Contratada;

9.4.3. Contrato de prestação de serviço, firmado entre a Licitante e o Responsável Técnico.

9.4.4. Declaração de contratação futura de prestação dos serviços de que trata o objeto desta licitação da Licitante e do Responsável Técnico, celebrado de acordo com a legislação civil comum.

9.5. Nos casos do subitem 9.4, deverá ser anexado o registro do profissional junto ao CREA ou CAU.

9.5.1- Declaração(ões) individual(is), por escrito, do(s) profissional(is) apresentado(s) autorizando sua inclusão na equipe técnica e confirmando a sua futura participação na execução dos trabalhos, quando a comprovação se der na forma do subitem 9.4.3 do projeto básico.

9.6. Na hipótese do profissional (detentor do atestado) já estiver arrolado como responsável técnico na certidão de Registro da Licitante emitida pelo CREA ou CAU, fica dispensada a exigência do subitem 9.4.

9.7- A Licitante deverá comprovar sua experiência na execução de obra similar ao objeto da licitação, apresentando atestado(s) e/ou certidão(ões) de capacidade técnica, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, para atender todos os itens com o somatório dos serviços entre os atestados, indicando a execução dos itens relevantes e significativos do orçamento com as seguintes características técnicas.

O quadro a seguir indica os itens de maior relevância técnica de cada etapa prevista no orçamento com quantidades mínimas a serem comprovadas para demonstrar a experiência da empresa:

Itens	Unidade	Quantidade
PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	3.374,00

9.8- Atestado de Visita Técnica, emitido pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura ou Declaração, emitida pela própria licitante, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades da obra a ser executada, não podendo alegar posteriormente o desconhecimento das mesmas.

9.9- A visita técnica poderá ser realizada por qualquer profissional indicado pela licitante, com habilitação em engenharia ou arquitetura e inscrição no CREA ou CAU. Neste caso, a visita será realizada até o último dia útil que anteceder a data fixada para a apresentação das propostas e deverá ser agendada junto à Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura – Rua Tenente Coronel Cardoso, nº 91 - Centro – Campos dos Goytacazes – RJ, pelo telefone (22)98131-1305, pelo e-mail gabinetesmoih@gmail.com.

9.10- Por ocasião da visita, será emitido Atestado de Visita expedido pelo Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura ou por quem vier a ser designado para o fim, comprovado que a empresa licitante visitou o local e tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades da obra a ser executada.

10.0 – RECEBIMENTO DAS OBRAS.

Executado o contrato, o seu objeto será recebido:

10.1 –Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até quinze dias da comunicação escrita do contratado;

10.2 –Definitivamente, por servidor ou Comissão designada para este fim, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação de 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da comunicação escrita do contratado, a que se refere o subitem anterior.

11.0 – PRAZOS DA EXECUÇÃO CONTRATUAL.

11.1 - Cronograma físico-financeiro para a entrega do objeto conforme disposto no anexo do edital.



O início da contagem dos prazos deverá coincidir com a data da autorização formal para o início das obras, a ser expedida pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

12.0 - VALOR ESTIMADO DA OBRA

12.1 - O valor estimado das obras objeto deste Projeto Básico é **R\$ 4.373.255,60 (quatro milhões, trezentos e setenta e três mil, duzentos e cinquenta e cinco reais e sessenta centavos)** apurados conforme o do orçamento detalhado, expressando a composição dos custos unitários, constante das planilhas em anexo.

13.0 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.

13.1 –Pela execução do objeto deste Projeto Básico a PMCG deverá pagar à contratada, a importância total que vier a ser pactuada de acordo com o cronograma constante no contrato a ser assinado em caso de adjudicação e parte integrante no anexo conforme instruções da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, cuja data final de cada período de adimplemento deverá ser consignada com as parcelas.

13.2 –Os valores a serem pagos deverão ser apurados nas medições a serem procedidas pela contratada e aprovadas pela fiscalização.

13.3 –As medições procedidas pela Contratada serão conferidas pela Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, que constatando a regularidade das mesmas, providenciará o prosseguimento do processo de pagamento respectivo.

14.0 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1 – Além das obrigações já definidas neste Projeto Básico, o Edital e o Contrato de Licitação deverão impor a empresa que vier a ser contratada, as seguintes outras obrigações de caráter geral:

14.1.1 – Arcar com todas as despesas referentes ao transporte, vertical e horizontal, bem como carga e descarga, de todos os equipamentos e materiais e a serem fornecidos e utilizados na instalação;

14.1.2 –Fornecer todos os materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução das obras previstas;

14.1.3 –Entregar as obras concluídas, livres e desembaraçadas de quaisquer materiais e equipamentos utilizados em sua execução, incluindo a limpeza das áreas adjacentes;

14.1.4 –Certificar-se, respondendo pelos eventuais descumprimentos, de que todos os seus empregados e os de suas possíveis subcontratadas fazem uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como capacetes, botas, luvas, capas, óculos e outros adequados à prevenção de acidentes, previstos em leis e regulamentos concernentes à segurança, higiene e medicina do trabalho; a fiscalização do contratante poderá determinar a paralisação das instalações enquanto os empregados não portarem tais equipamentos, correndo os respectivos ônus por conta da contratada e mantendo-se inalterados os prazos de execução das obras;

14.1.5 –Responder pela idoneidade e pelo comportamento de seus responsáveis, técnicos, empregados, prepostos ou subordinados;



- 14.1.6 – Fornecer aos seus empregados uniformes adequados, exigindo e fiscalizando o seu uso, bem como a identidade funcional, o que também exigirá dos empregados das possíveis subcontratadas;
- 14.1.7 – Responder exclusiva e integralmente, perante o contratante, pelos fornecimentos e instalações contratadas, incluindo aqueles que subcontratar a terceiros;
- 14.1.8 – Utilizar na execução das obras profissionais idôneos e habilitados, de acordo com o gabarito técnico indispensável.
- 14.1.9 – Atender aos pedidos fundamentados do contratante para substituir ou afastar quaisquer empregados;
- 14.1.10 – Programar e propor métodos de trabalho e de utilização dos equipamentos a serem empregados na execução das obras, submetendo-os à apreciação da Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, atendendo, imediatamente, à notificação escrita desta para alterá-los, seja com o fim de ajustá-los às necessidades do serviço ou de suplementar mão-de-obra ou equipamento deficiente ou insuficiente, sem prejuízo das penalidades que couberem pelo não atendimento;
- 14.1.11 – Manter as áreas de trabalho constantemente limpas e desimpedidas, livres de monturos, detritos, materiais imprestáveis, refugados ou sucatas;
- 14.1.12 – Responder por violações a direito de uso de materiais, métodos ou processos de execução protegidos por marcas ou patentes, arcando com indenizações, taxas e/ou comissões que forem devidas;
- 14.1.13 – Acatar as determinações do contratante no sentido de reparar e/ou refazer, de imediato, as obras executadas com vícios, defeitos ou incorreções;
- 14.1.14 – Substituir, às suas expensas e responsabilidade, os materiais que não estiverem de acordo com as especificações;
- 14.1.15 – Transportar, para local apropriado, aprovado pelo contratante, os materiais de “bota-fora”, entulhos e lixos de qualquer natureza, provenientes das instalações;

15.0 – CRITÉRIOS PARA SUBCONTRATAÇÃO

15.1 – A adjudicatária não poderá subcontratar o objeto sem a prévia e expressa anuência da prefeitura e até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratado.

15.2 - Fica vedado a subcontratação dos serviços considerados como parcelas de maior relevância;

16.0 - FISCALIZAÇÃO

16.1 – A Fiscalização das Obras será efetuada pelo representante indicado pelos órgãos competentes da Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, sendo exercida na forma estabelecida na legislação pertinente.

16.2 - Fica reservado à Fiscalização, o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso, ou omissão não previsto neste Edital, nas Especificações e em tudo o mais que de qualquer forma, se relacione, direta ou indiretamente, com as obras licitadas.

16.3 - O fiscal designado pela Prefeitura anotará, em registro próprio, as ocorrências relativas à execução do Contrato, determinando o que for necessário para a regularização das



faltas ou defeitos observados. No que julgar excedente à sua competência técnica e/ou administrativa, comunicará o fato à autoridade superior, em tempo hábil para a adoção das medidas cabíveis.

16.4 - A existência e atuação da Fiscalização, inclusive quanto às inspeções e testes executados ou atestados por seus prepostos, em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva do adjudicatário, no que concerne ao cumprimento do Projeto e suas Especificações, nem qualquer de suas responsabilidades legais e contratuais, em especial as vinculadas à qualidade dos materiais empregados na execução das obras, os quais deverão obedecer a todas as Normas Técnicas pertinentes e em especial àquelas expedidas pela ABNT - Associação Brasileira de Norma Técnicas.

16.5 - A Licitante, ao apresentar os documentos relativos à sua proposta, estará declarando, antecipadamente, aceitar os métodos e processos de inspeção, verificação e controles a serem adotados pela Fiscalização, os quais sempre baseados nas prescrições das Normas Técnicas Brasileiras vigentes cabíveis para cada serviço, obrigando-se a fornecer todos os esclarecimentos e comunicações que forem necessários.

16.6 - Serão medidos e pagos os itens de serviços efetivamente executados, em conformidade com o cronograma físico financeiro aprovado pela Secretaria, acompanhados de relatório, onde se especifique, dimensione e situe os mesmos, através de croqui e registro fotográfico do local;

16.7 - O item de “Administração Local” será medido/pago de acordo com a quantidade que expressar o percentual mensal de serviços executados. Caso haja necessidade de acréscimo do item de “Administração Local”, durante a execução contratual, seu valor não poderá ultrapassar a mesma relação percentual, entre o valor do referido item e o valor total contratado;

16.8 – Os itens de projetos executivos, deverão ser medidos/pagos seguindo os seguintes critérios: 20% (vinte por cento) na mobilização dos serviços em 30 (trinta) dias, referente ao início dos projetos, 50% (cinquenta por cento) na entrega dos projetos em 60 (sessenta) dias, e 30% (trinta por cento) após a verificação e aprovação da fiscalização. Caso a entrega dos projetos seja parcial, a medição deverá ser proporcional.

17.0 – DA GARANTIA DO CONTRATO

17.1 –A garantia do contrato será prestada antes de sua lavratura ou no máximo até o quinto dia útil posterior a assinatura do respectivo termo, conforme o caso, mediante Guia de Recolhimento, no valor de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato a ser celebrado, em caso de fiança bancária e será restituída, após o Recebimento Definitivo do objeto contratual, mediante requerimento da Contratada, obedecidas às normas aplicáveis a espécie.

17.2 –Será exigida da licitante adjudicatária, nos termos do disposto no art. 56 da Lei Federal 8.666/93, a prestação de uma das seguintes modalidades de garantia de execução contratual:



- fiança bancária;
- seguro-garantia;
- caução em dinheiro ou título da dívida pública.

17.3 –No caso de título da dívida pública, este deverá ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

17.4 –A garantia do contrato destina-se a assegurar o cumprimento das normas, a boa e fiel execução do contrato, e o pagamento de eventuais multas.

17.5 –Caso ocorra a prorrogação do contrato a garantia também deverá ser prorrogada.

18.0 – FORMA DE SELEÇÃO DA EMPRESA

A seleção da empresa deverá ser feita através de Licitação na modalidade Concorrência Pública, disciplinado na lei nº 8666/93.

19.0 – CRITÉRIOS PARA REAJUSTE

19.1 - Quanto ao reajustamento de preços, será aplicado a partir da data base da planilha orçamentária. Fica definido como índice de reajuste de contrato aqueles índices publicados mensalmente pela EMOP, para cada família de serviços;

19.2 – Para a inclusão de novos itens de serviços no orçamento contratado, o custo unitário obtido deve ser multiplicado pelo percentual de BDI considerado pela Administração, para só então aplicar-se o desconto ofertado.

20.0 – DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

Será adotado como critério de julgamento das propostas o Menor Preço Global, sendo vencedora a licitante que ofertar o menor preço entre os apresentados na sessão de julgamento das propostas.

21.0 – DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

O contrato terá vigência de **12 (doze) meses**, a contar da data do recebimento da ordem de serviço pela contratada.

22.0 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO



O presente projeto básico, considerando a análise das necessidades, conclui pela viabilidade da contratação de uma empresa para execução do objeto citado, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento aos requisitos listados recomendamos o prosseguimento do processo.

Campos dos Goytacazes, 23 de junho de 2023.

Fábio Augusto Viana Ribeiro
Secretário de Obras e Infraestrutura
Matrícula: 41.270



ANEXO IV

MODELO DE CARTA DE

CREDENCIAMENTO

ANEXO IV - MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO

À
Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes
Comissão Permanente de Licitação - C.P.L.
Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº. 47 - Parque Santo Amaro.
Município de Campos dos Goytacazes/RJ

REF.: LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA Nº. 015/2023

Prezados senhores

Pelo presente documento, **outorgo** ao Sr..... (nome, qualificação e endereço), portador da carteira de identidade nº....., expedida pelo (a)....., inscrito no CPF sob o nº....., **poderes para representar esta Empresa**.....(razão social e endereço da licitante) CNPJ nº....., Inscrição estadual nº..... na licitação referida em epígrafe, podendo praticar todos os atos necessários e indispensáveis ao bom e fiel desempenho desta outorgada, inclusive, prestar esclarecimentos, receber notificações e manifestar-se quanto a sua desistência de interpor recursos e de participar do certame.

Atenciosamente,

(Nome e cargo do outorgante - Presidente, Diretor ou assemelhado da Empresa)

Observações:

A **Carta de Credenciamento** poderá ser apresentada em papel timbrado da licitante e ser firmada pelo representante legal com poder para constituir mandatário.

A **Carta de Credenciamento** é o documento que comprova a representatividade legal do outorgado e deverá ser entregue pelo credenciado, à CPL, juntamente com os envelopes de Documentação e Proposta Comercial da licitante.

ANEXO V

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Estado do Rio de Janeiro
 Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes
 Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Serviços	Prazos/Dias	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	
1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		23,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	R\$ 190.167,56
			R\$ 43.738,53	R\$ 13.311,73	R\$ 13.311,73	R\$ 13.311,73	R\$ 13.311,73	R\$ 13.311,73	R\$ 13.311,73	R\$ 13.311,73					
2.0	CANTEIRO DE OBRA		8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	R\$ 37.867,70
			R\$ 3.158,16	R\$ 3.154,38	R\$ 3.154,38	R\$ 3.154,38	R\$ 3.154,38	R\$ 3.158,17	R\$ 3.158,17	R\$ 3.154,38	R\$ 3.154,38	R\$ 3.154,38	R\$ 3.154,38	R\$ 3.158,17	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		31,00%	40,00%	29,00%										R\$ 24.446,71
			R\$ 7.578,48	R\$ 9.778,68	R\$ 7.089,55										
4.0	TRANSPORTES		8,00%	9,00%	10,00%	10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	8,00%	7,00%	5,00%	4,00%	3,00%	R\$ 15.973,81
			R\$ 1.277,90	R\$ 1.437,64	R\$ 1.597,38	R\$ 1.597,38	R\$ 1.916,86	R\$ 1.916,86	R\$ 1.916,86	R\$ 1.277,90	R\$ 1.118,17	R\$ 798,69	R\$ 638,95	R\$ 479,22	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		6,00%	7,00%	8,00%	9,00%	9,00%	11,00%	12,00%	9,00%	9,00%	8,00%	6,00%	6,00%	R\$ 382.341,53
			R\$ 22.940,49	R\$ 26.763,90	R\$ 30.587,32	R\$ 34.410,74	R\$ 34.410,74	R\$ 42.057,57	R\$ 45.880,99	R\$ 34.410,74	R\$ 34.410,74	R\$ 30.587,32	R\$ 22.940,49	R\$ 22.940,49	
6.0	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					20,00%	30,00%	26,00%	14,00%	10,00%					R\$ 56.857,39
						R\$ 11.371,48	R\$ 17.057,22	R\$ 14.782,92	R\$ 7.960,03	R\$ 5.685,74					
7.0	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES					50,00%	50,00%								R\$ 2.250,34
						R\$ 1.125,17	R\$ 1.125,17								
8.0	BASES E PAVIMENTOS								35,00%	30,00%	22,00%	13,00%			R\$ 76.500,43
									R\$ 26.775,15	R\$ 22.950,13	R\$ 16.830,09	R\$ 9.945,06			
9.0	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS									35,00%	25,00%	20,00%	11,00%	9,00%	R\$ 141.741,32
										R\$ 49.609,46	R\$ 35.435,33	R\$ 28.348,26	R\$ 15.591,55	R\$ 12.756,72	
11.0	ESTRUTURAS			8,00%	11,00%	18,00%	20,00%	22,00%	13,00%	8,00%					R\$ 89.756,91
				R\$ 7.180,55	R\$ 9.873,26	R\$ 16.156,25	R\$ 17.951,38	R\$ 19.746,52	R\$ 11.668,40	R\$ 7.180,55					
12.0	ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS					12,00%	15,00%	21,00%	20,00%	14,00%	10,00%	8,00%			R\$ 155.599,91
						R\$ 18.671,99	R\$ 23.339,99	R\$ 32.675,98	R\$ 31.119,98	R\$ 21.783,99	R\$ 15.559,99	R\$ 12.447,99			
13.0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						12,00%	14,00%	17,00%	17,00%	13,00%	10,00%	9,00%	8,00%	R\$ 449.318,00
							R\$ 53.918,16	R\$ 62.904,52	R\$ 76.384,06	R\$ 76.384,06	R\$ 58.411,34	R\$ 44.931,80	R\$ 40.438,62	R\$ 35.945,44	
14.0	ESQUADRIAS									35,00%	25,00%	25,00%	15,00%		R\$ 279.509,73
										R\$ 97.828,41	R\$ 69.877,43	R\$ 69.877,43	R\$ 41.926,46		
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECÂNICAS			6,00%	8,00%	9,00%	10,00%	11,00%	13,00%	13,00%	11,00%	8,00%	7,00%	4,00%	R\$ 1.063.286,91
				R\$ 63.797,22	R\$ 85.062,95	R\$ 95.695,82	R\$ 106.328,69	R\$ 116.961,56	R\$ 138.227,30	R\$ 138.227,30	R\$ 116.961,56	R\$ 85.062,95	R\$ 74.430,08	R\$ 42.531,48	
16.0	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					12,00%	16,00%	19,00%	20,00%	20,00%	13,00%				R\$ 34.740,61
						R\$ 4.168,87	R\$ 5.558,50	R\$ 6.600,72	R\$ 6.948,12	R\$ 6.948,12	R\$ 4.516,28				
17.0	PINTURAS							12,00%	16,00%	19,00%	20,00%	18,00%	15,00%		R\$ 252.351,36
								R\$ 30.282,16	R\$ 40.376,22	R\$ 47.946,76	R\$ 50.470,27	R\$ 45.423,25	R\$ 37.852,70		
18.0	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS										25,00%	27,00%	31,00%	17,00%	R\$ 546.041,62
											R\$ 136.510,41	R\$ 147.431,24	R\$ 169.272,90	R\$ 92.827,07	
20.0	CUSTOS RODOVIÁRIOS		70,00%	30,00%											R\$ 4.079,10
			R\$ 2.855,37	R\$ 1.223,73											
Subtotal - Parcial			R\$ 81.548,93	R\$ 126.647,83	R\$ 150.676,57	R\$ 199.663,81	R\$ 278.072,82	R\$ 344.398,71	R\$ 403.727,01	R\$ 526.699,27	R\$ 556.567,72	R\$ 491.320,10	R\$ 419.557,86	R\$ 223.950,32	R\$ 3.802.830,95
BDI 15,00%			R\$ 12.232,34	R\$ 18.997,17	R\$ 22.601,49	R\$ 29.949,57	R\$ 41.710,92	R\$ 51.659,81	R\$ 60.559,05	R\$ 79.004,89	R\$ 83.485,16	R\$ 73.698,02	R\$ 62.933,67	R\$ 33.592,56	R\$ 570.424,65
Total - Parcial			R\$ 93.781,27	R\$ 145.645,00	R\$ 173.278,06	R\$ 229.613,38	R\$ 319.783,74	R\$ 396.058,52	R\$ 464.286,06	R\$ 605.704,16	R\$ 640.052,88	R\$ 565.018,12	R\$ 482.491,53	R\$ 257.542,88	R\$ 4.373.255,60
Total - Acumulado			R\$ 93.781,27	R\$ 239.426,27	R\$ 412.704,33	R\$ 642.317,71	R\$ 962.101,45	R\$ 1.358.159,97	R\$ 1.822.446,03	R\$ 2.428.150,19	R\$ 3.068.203,07	R\$ 3.633.221,19	R\$ 4.115.712,72	R\$ 4.373.255,60	R\$ 4.373.255,60
% - Parcial			2,14%	3,33%	3,96%	5,25%	7,31%	9,06%	10,62%	13,85%	14,64%	12,92%	11,03%	5,89%	100,00%
% - Acumulado			2,14%	5,47%	9,44%	14,69%	22,00%	31,06%	41,67%	55,52%	70,16%	83,08%	94,11%	100,00%	100,00%

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ME

OU EPP

ANEXO VI - DECLARAÇÃO ME OU EPP
(Somente para Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte)

(Modelo)
DECLARAÇÃO

Ref.: Concorrência nº. 015/2023

.....
.....(razão social do licitante) com endereço na
.....

inscrita no CNPJ/MF sob o número vem, pelo seu representante legal infra-assinado, sob pena de submeter-se à aplicação das sanções definidas nos arts. 7º e 9º, da Lei nº 10.520/02, **declarar** que cumpre os requisitos legais para efeito de enquadramento como Microempresa (ME) e Empresa de Pequeno Porte (EPP), estando apta a usufruir dos direitos de que tratam a Lei Complementar Federal nº 123/06 e suas alterações, bem como a Lei Municipal nº 8.768/17 e **não incide em qualquer das vedações estabelecidas no art. 3º, § 4º, da referida Lei Complementar**, sendo considerada:

() MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, conforme no artigo 18-A, §1º da Lei Complementar Federal nº 123, de 14/12/2006;

() MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

() Sociedade Cooperativa de Consumo que tenham auferido, no ano-calendário anterior, receita bruta até o limite definido no inciso II do caput do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, nela incluídos os atos cooperados e não-cooperados, conforme estabelece o art. 34 da Lei 11.488/07.

Em de de 2023.

**Representante legal da empresa e
carimbo da licitante**

ANEXO VII

MINUTA DE CONTRATO

ANEXO VII - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N ° -----

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES E A EMPRESA PARA OBRA DE REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA - PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ.

O MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, com sede na Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado nº. 47, Parque Santo Amaro, Campos dos Goytacazes, RJ, inscrito no CNPJ/MF do Ministério da Fazenda sob o nº. 29.116.894/0001-61, doravante denominada, simplesmente, **CONTRATANTE**, neste ato representado pelo Senhor Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia, _____, e a empresa _____ doravante denominado simplesmente, **CONTRATADA**, com sede na _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. _____ neste ato representada pelo Sr. _____, portador do documento de identidade nº. _____, órgão expedidor ____, em decorrência do resultado da **CONCORRÊNCIA nº. 015/2023**, ajustam entre si o presente **CONTRATO**, que reger-se-á pela legislação aplicável à espécie, em especial pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e Decreto Municipal nº. 016/05 de 02 de fevereiro de 2005, no que não conflitem com a legislação federal e observadas as alterações posteriores introduzidas nos referidos diplomas legais, bem como pelas condições de execução constantes do Edital de Licitação, legislação e normas que são consideradas como complementares. Este **CONTRATO** teve a sua celebração autorizada nos autos do processo nº 2023.205.000301-2-PR, mediante as seguintes **CLÁUSULAS E CONDIÇÕES**:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

Constitui objeto desse **CONTRATO** a execução de obra de reforma na Biblioteca Nilo Peçanha/Palácio da Cultura - Praça da Bandeira, s/nº - Centro - Campos dos Goytacazes/RJ.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A execução do objeto será feita em conformidade com as condições previstas na Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações posteriores com as exigências, normas, itens, elementos e condições contidas no Edital de Licitação, bem como da Proposta de Preço da **CONTRATADA**, que passa, para todos os efeitos, a fazer parte integrante e inseparável deste **CONTRATO**, independentemente de transcrição.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Em havendo interesse da **CONTRATANTE**, estará obrigada a **CONTRATADA** a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões nos serviços de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato e no caso de reforma, até 50% (cinquenta por cento), desde que

indispensáveis ao bom cumprimento do objeto do CONTRATO.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura fiscalizará a execução dos trabalhos através de servidores formalmente designados, e se assim entender, também por intermédio de empresa de supervisão contratada. A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da sua execução, ou má qualidade dos materiais empregados.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Ficam reservados à fiscalização o direito e a autoridade para resolver e qualquer caso singular, omissos ou duvidosos não previstos, e em tudo o que se relacione com a execução do objeto deste CONTRATO, desde que não acarrete ônus para CONTRATANTE ou modificação do instrumento.

PARÁGRAFO SEGUNDO - As decisões que ultrapassem a competência dos fiscais da CONTRATANTE deverão ser solicitadas, formalmente, pela CONTRATADA, a autoridade administrativa imediatamente superior aos fiscais, através deles, em tempo hábil para a adoção de medidas convenientes.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A CONTRATADA declara antecipadamente aceitar todos os métodos de inspeção, verificação e controles adotados pela fiscalização, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos, soluções e comunicações que esta solicitar e que forem julgados necessários ao desenvolvimento de suas atividades, desde que referidas informações sejam formalizadas por escrito com antecedência mínima de 05 (cinco) dias úteis.

PARÁGRAFO QUARTO - A existência e a atuação da fiscalização em nada restringem a responsabilidade única integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne ao objeto do CONTRATO. As implicações próximas e remotas perante a CONTRATANTE ou terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de irregularidades decorrentes da execução contratual em causa, não implica em responsabilidade da CONTRATANTE ou de seus prepostos, devendo ainda, a CONTRATADA arcar com o prejuízo das penalidades previstas e proceder ao ressarcimento imediato à CONTRATANTE dos prejuízos apurados e imputados às falhas em suas atividades.

CLÁUSULA TERCEIRA - DIREITOS E RESPONSABILIDADES

A CONTRATADA estará vinculada ao Edital de licitação, obrigando-se a cumprir fielmente as determinações constantes do Edital de Concorrência e seus anexos, de sua proposta, bem como a legislação a que se subordina o presente ajuste conforme previsto no Preâmbulo e na Cláusula Primeira.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A CONTRATADA é a responsável por todos os ônus tributários federais, estaduais e municipais, ou obrigações concernentes à legislação social, trabalhista, fiscal, securitária previdenciária, entendendo-se como ônus tributários o pagamento de impostos, taxas, contribuições de melhorias, contribuições para-fiscais, empréstimos compulsórios, tarifas e licenças concedidas pelo Poder

Público.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do CONTRATO, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, bem como de todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Caberá ainda a CONTRATADA:

- I - Arcar com todas as despesas referentes ao objeto deste CONTRATO, bem como de todos os materiais e ferramentas necessárias à execução das obras;
- II - Fornecer todos os materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução das obras;
- III - Entregar as obras concluídas, livres e desembaraçadas de quaisquer materiais e equipamentos utilizados, incluindo a limpeza das áreas adjacentes;
- IV - Certificar-se, respondendo pelos eventuais descumprimentos, de que todos os seus empregados e de suas possíveis subcontratadas fazem uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) previsto em lei e regulamentos concernentes à segurança, higiene e medicina do trabalho. A fiscalização da CONTRATANTE poderá determinar a paralisação das obras enquanto os trabalhadores não portarem tais equipamentos, correndo os respectivos ônus por conta da CONTRATADA e mantendo-se inalterados os prazos de execução das mesmas;
- V - Responder pela idoneidade e pelo comportamento de seus responsáveis, técnicos, empregados prepostos ou subordinados;
- VI - Fornecer aos seus empregados uniformes adequados, exigindo e fiscalizando o seu uso, bem como identidade funcional, o que também exigirá dos empregados das possíveis subcontratadas;
- VII - Responder exclusiva e integralmente, perante a CONTRATANTE, pela execução das obras incluindo aquelas que subcontratar a terceiros;
- VIII - Utilizar na execução das obras, profissionais idôneos e habilitados, de acordo com o gabarito técnico indispensável;
- IX - Atender aos pedidos fundamentados da CONTRATANTE para substituir ou afastar quaisquer empregados;
- X - Programar e propor métodos de trabalho e de utilização dos equipamentos a serem empregados na execução das obras, submetendo-os à apreciação da Fiscalização da CONTRATANTE, atendendo imediatamente, à notificação escrita desta para alterá-los, seja com o fim de ajustá-los necessidades das obras ou de suplementar mão-de-obra ou equipamento deficiente ou insuficiente sem prejuízo das penalidades que couberem pelo desatendimento;
- XI - Manter as áreas de trabalho constantemente limpas e desimpedidas, livres de monturos, detritos, materiais imprestáveis, refugados ou sucatas;
- XII - Responder por violações a direito de uso de materiais, métodos ou processos de execução protegidos por marcas ou patentes, arcando com indenizações, taxas e/ou comissões que forem devidas;

- XIII - Acatar as determinações formais da CONTRATANTE no sentido de reparar e/ou refazer, de imediato, instalações executadas com vícios, defeitos ou incorreções, desde que realmente comprovadas;
- XIV - Substituir, às suas expensas e responsabilidade, os materiais que não estiverem de acordo com as especificações;
- XV - Transportar, para local apropriado, indicado e aprovado pela CONTRATANTE, por sua conta e risco, os materiais de “bota-fora”, entulhos e lixos de qualquer natureza, provenientes da obra. O espalhamento do material ficará a cargo da CONTRATANTE;
- XVI - A adjudicatária não poderá subcontratar o objeto sem a prévia e expressa anuência da prefeitura e até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratado.
- XVII - Fica vedado a subcontratação dos serviços considerados como parcelas de maior relevância.

CLÁUSULA QUARTA - DO PAGAMENTO

Pela execução do objeto deste CONTRATO, uma vez obedecidas às formalidades legais e contratuais pertinentes, e tratando-se, como se trata de empreitada por preço unitário conforme proposta de preço que integra este CONTRATO, a CONTRATANTE pagará a CONTRATADA importância estimada de R\$......, respeitando-se as condições estabelecidas no cronograma de avanço físico e financeiro, o qual poderá ser ajustado por aditamento, desde que com a prévia e expressa aprovação da Prefeitura e da adjudicatária.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - As medições das obras e serviços serão processadas mensalmente pela fiscalização, os preços unitários serão os constantes da Proposta de Preços Unitários, independentemente da solicitação da CONTRATADA e os seus respectivos pagamentos serão efetuados em conformidade com as medições de serviços efetivamente realizadas no período. A CONTRATADA deverá apresentar a documentação legalmente exigível para a cobrança respectiva, até o 10º (décimo) dia útil da data final do período de adimplemento da parcela de obrigação, mediante requerimento dirigido a Autoridade Superior, através do Protocolo da Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia, localizado na Rua Praça Cinco de Julho, n.º 60, Parque Maria Queiroz, nesta Cidade.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os documentos fiscais de cobrança deverão ser emitidos contra Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, CNPJ nº. 29.116.894/0001-61, endereçados à Rua Coronel Ponciano Azeredo Furtado, nº. 47, Parque Santo Amaro, Campos dos Goytacazes, RJ.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Os pagamentos devidos à CONTRATADA serão processados e efetuados no prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela, conforme dispõe o artigo 40 inciso XIV, alínea “a” da Lei Federal nº. 8.666/93.

PARÁGRAFO QUARTO - Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, e

desde que o mesmo decorra de culpa da Prefeitura, sofrerão a incidência de multa de 0,1% (um décimo por cento), calculados sobre a parcela devida. A compensação financeira será calculada sobre a variação da Taxa Referencial - TR, "*pro rata tempore*", por dia de atraso, calculados sobre a parcela devida. Na ocorrência de eventuais antecipações de pagamento, aplicar-se-á como desconto, a compensação acima referida, atendendo-se deste modo, o que dispõe a alínea "a" do inciso XIV do artigo 40 da Lei Federal nº. 8.666/93.

PARÁGRAFO QUINTO - O pagamento da multa e da compensação financeira a que se refere o parágrafo anterior será efetivado mediante autorização expressa da Autoridade Superior, em processo do próprio, que se iniciará com o requerimento da CONTRATADA, dirigido ao Ilustríssimo Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia.

PARÁGRAFO SEXTO - Na hipótese da cobrança apresentar erros, a CONTRATANTE devolverá os documentos equivocados à CONTRATADA, para fins de substituição, sem prejuízo dos prazos legais.

PARÁGRAFO SÉTIMO - O pagamento, após apresentação da nova cobrança, será efetuado no prazo que remanescer ao previsto em cada parcela a que se refere o parágrafo terceiro, sem a multa e a compensação financeira estipuladas no parágrafo quarto.

CLÁUSULA QUINTA - DA GARANTIA

Em conformidade com o disposto no Edital da licitação na modalidade Concorrência nº 015/2023, a CONTRATADA está prestando garantia na modalidade _____, no valor de R\$ _____, como segurança do fiel, completo e perfeito cumprimento das obrigações assumidas entre a CONTRATADA e o CONTRATANTE, através deste instrumento contratual, conforme documento emitido pela _____, em _____ de 2023.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A restituição dos valores caucionados ocorrerá na forma e segundo os procedimentos previstos na Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO

Quanto ao reajustamento de preços, será aplicado a partir da data base da planilha orçamentária. Fica definido como índice de reajuste de contrato aqueles índices publicados mensalmente pela EMOP para os itens base que foram orçados pela EMOP, índices publicados mensalmente pela SINAPI, para os itens base que foram orçados pela SINAPI e índices publicados mensalmente pela SCO-RIO, para os itens base que foram orçados pela SCO-RIO;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Para a inclusão de novos itens de serviços no orçamento contratado, o custo unitário obtido deve ser multiplicado pelo percentual de BDI considerado pela Administração, para só então aplicar-se o desconto ofertado.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO

A presente despesa, no valor global de R\$ _____
(_____) correrá por conta da Dotação Orçamentária existente no
Programa de Trabalho: 12.361.0046.1488 e Elemento de Despesa: 449051.

CLÁUSULA OITAVA - PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo total para a execução do objeto deste CONTRATO é de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o prazo permitido na Lei Federal nº. 8.666/93, e suas alterações.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A contagem do prazo contratual terá início no dia seguinte ao recebimento, pela **CONTRATADA**, da ordem formal autorizando o início da execução contratual, a ser emitida pela **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Na contagem de prazos, é excluído o dia de início e incluído o do vencimento. Os somente se iniciam e vencem em dias em que houver expediente de trabalho normal na Prefeitura.

CLÁUSULA NONA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

A Prefeitura poderá aplicar multa a **CONTRATADA** em caso de atraso injustificado na execução total ou parcial, nos termos dos artigos 86 a 87, inciso II da Lei Federal nº. 8.666/93 conforme a seguinte gradação:

I - Em caso de inexecução parcial da obra ou serviço:

- 2% (dois por cento) do valor da parte não executada do CONTRATO, sem prejuízo da responsabilidade civil e perdas das garantias contratuais.

II - Em caso de inadimplemento ou inexecução total:

- 5% (cinco por cento) do valor do CONTRATO, independente de rescisão unilateral e demais sanções previstas em Lei.

III - Em caso de mora ou atraso na execução:

- 2% (dois por cento) incidentes sobre o valor da etapa ou fase em atraso.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - As multas administrativas e moratórias aplicadas poderão ser descontadas da garantia prestada pela adjudicatária **CONTRATADA**. Caso a multa aplicada seja de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a adjudicatária pela sua diferença, podendo neste caso serem descontadas

dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou, cobrada judicialmente em consonância com a legislação que rege a matéria.

CLAUSULA DÉCIMA - DA RESCISÃO

O presente CONTRATO poderá ser rescindido nos casos e na forma previstos na Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações posteriores.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - RECEBIMENTO DO OBJETO

Os trabalhos executados e concluídos pela CONTRATADA serão recebidos pela Prefeitura em conformidade com as disposições constantes da Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações posteriores.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 dias da comunicação escrita da CONTRATADA;

PARÁGRAFO SEGUNDO - Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso de prazo de observação de 45 (quarenta e cinco) dias, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando-se o disposto no artigo 69 da Lei Federal nº 8.666/93.

PARÁGRAFO TERCEIRO - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do CONTRATO, dentro dos limites estabelecidos pela Lei ou pelo CONTRATO. A Fiscalização, ao considerar o objeto do Contrato concluído, emitirá o Termo de Recebimento Definitivo, e efetuará a devolução da Garantia prestada pela contratada no início do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RENÚNCIA A DIREITOS

O não exercício de direito previsto neste CONTRATO, por qualquer das partes, não representará renúncia a seu exercício, com relação ao mesmo fato ou a fatos futuros.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA PUBLICAÇÃO

Obriga-se a CONTRATANTE a mandar publicar no Diário Oficial do Município de Campos do Goytacazes o extrato do presente CONTRATO, às suas expensas, no prazo legal, para dar-lhe a devida eficácia.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - CASOS OMISSOS

Os casos omissos deste CONTRATO serão resolvidos com base nas disposições das leis que o regem.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO

As partes elegem, de comum acordo, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja o FORO da Comarca de Campos dos Goytacazes - RJ, para dirimir as questões decorrentes do presente CONTRATO.

E assim, por estarem justas e acertadas, as partes, por seu Representante Legal firmam o presente instrumento na presença de testemunhas, em quatro vias de igual teor e forma.

Campos dos Goytacazes (RJ), ___ de _____ de 2023.

MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES.
CONTRATANTE

REPRESENTANTE LEGAL DA
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1) _____

2) _____

ANEXO VIII RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E PROJETO



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 1: Consultório 1 e Consultório 2 – Limpeza de piso (com polimento) e vidros; Colocação de divisória; Pintura (parede, teto e divisória)



Foto 2: Consultório 1 e Consultório 2 – Raspagem do teto



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 3: Coworking – Troca de vidro da parede de cortina



Foto 4: Coworking – Limpeza de piso (com polimento) e vidros; Pintura (parede, teto e divisória)



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ

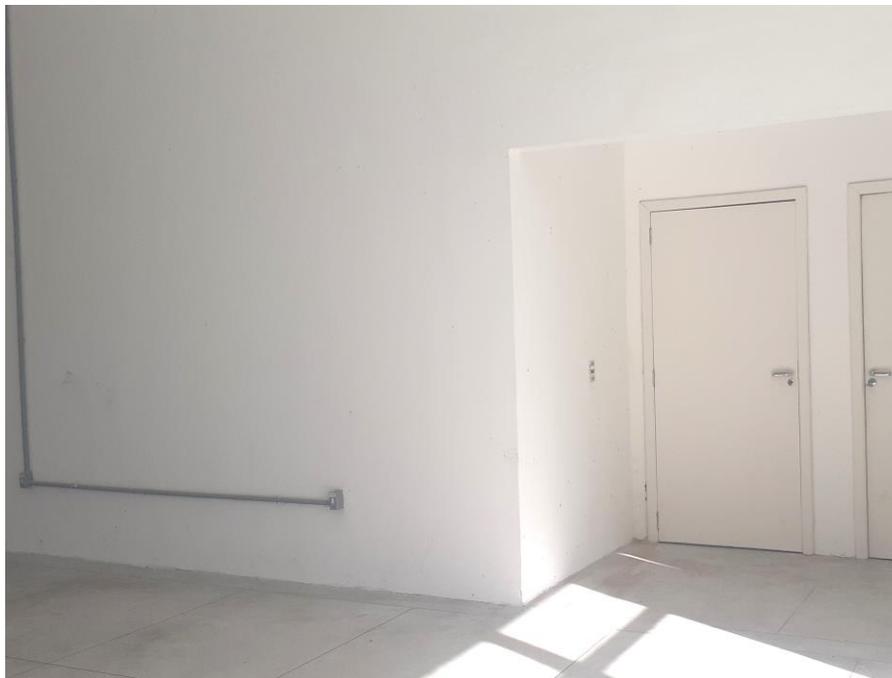


Foto 5: Copa (1) - próximo do Coworking – Demolição de alvenaria (vão de parede e P6)



Foto 6: Copa (1) - próximo do Coworking – Construção das paredes; Colocação do B1; Revestimento de parede e piso



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 7: Sanitário (1) - próximo do Coworking – Limpeza de piso, vidros e parede; Troca de grelha (ralo); Colocação de saboneteira



Foto 8: Sanitário (1) - próximo do Coworking – Raspagem de teto; Colocação de acabamento de registro



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 9: Sanitário (1) - próximo do Coworking – Colocação de assento sanitário, duchinha, porta papel-higiênico e cabide



Foto 10: Sanitário (1) - próximo do Coworking – Colocação de cantoneira



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 11: Sanitário (2) - próximo do Coworking – Limpeza de piso, vidros e parede; Troca de grelha (ralo); Colocação de saboneteira



Foto 12: Sanitário (2) - próximo do Coworking – Raspagem de teto



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 13: Sanitário (2) - próximo do Coworking – Colocação de assento sanitário, duchinha, porta papel-higiênico e cabide



Foto 14: Sanitário (2) - próximo do Coworking – Troca de revestimento de parede; Colocação de acabamento de registro



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 15: Fab Lab (1) – Colocação de divisória (D1 e C2); Pintura (parede e teto); Construção de alvenaria; Demolição de alvenaria para colocação da P14



Foto 16: Fab Lab (1) – Limpeza de piso (com polimento) e vidros



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 17: Fab Lab (2) – Colocação de divisória



Foto 18: Fab Lab (2) – Fechamento de vão (porta); Colocação do B11



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 19: Fab Lab (2) – Limpeza de piso (com polimento) e vidros; Pintura (parede e teto)



Foto 20: Tec Campos – Limpeza de piso (com polimento) e vidros



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 21: Tec Campos – Pintura (parede, teto e divisória)



Foto 22: Tec Campos – Demolição de alvenaria para colocação do B9



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 23: Subsecretaria de Ciência e Tecnologia Tec Campos – Colocação do B12 e P4; Limpeza de piso (com polimento) e vidros



Foto 24: Subsecretaria de Ciência e Tecnologia Tec Campos – Raspagem do teto



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 25: Subsecretaria de Ciência e Tecnologia Tec Campos – Pintura (parede, teto e divisória)



Foto 26: Dir. Execut. Artes/Cultura – Raspagem do teto



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ

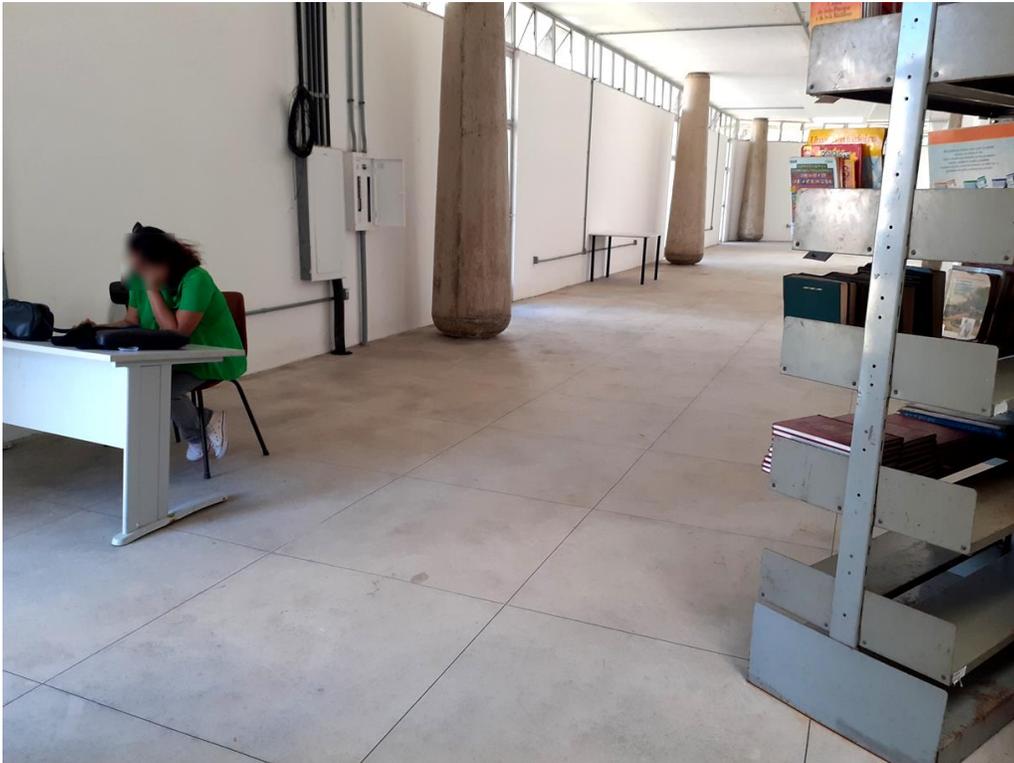


Foto 27: Dir. Execut. Artes/Cultura – Pintura (parede, teto e divisória); Limpeza de piso (com polimento) e vidros



Foto 28: Dir. Execut. Artes/Cultura – Troca de vidro de porta



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 29: Dir. Execut. Artes/Cultura – Colocação do P4 e B6



Foto 30: Ger. Sist. Mun. de Cultura e Ger. de Form. em Arte e Cultura – Pintura (parede, teto e divisória);
Limpeza de piso (com polimento) e vidros



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 31: Ger. Sist. Mun. de Cultura – Demolição de alvenaria (vão de porta); Colocação do B13



Foto 32: Ger. de Form. em Arte e Cultura – Demolição e construção de divisória



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 33: Copa / Cozinha – Pintura (parede, teto e divisória); Limpeza de piso (com polimento) e vidros;
Assentamento de revestimento de parede



Foto 34: Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva – Remoção de divisória



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ

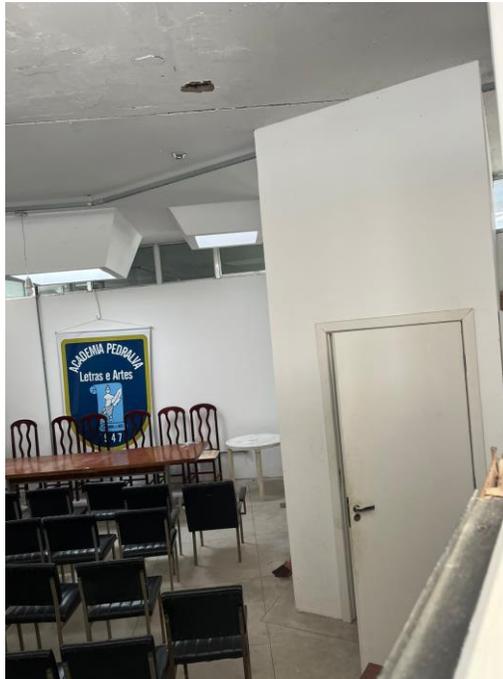


Foto 35: Circulação (1) e Academia Pedralva – Pintura (parede, teto e divisória); Colocação de P7; Reparo de laje



Foto 36: Circulação (1) e Academia Pedralva – Limpeza de piso (com polimento) e vidros; Colocação do B7 e B8



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ

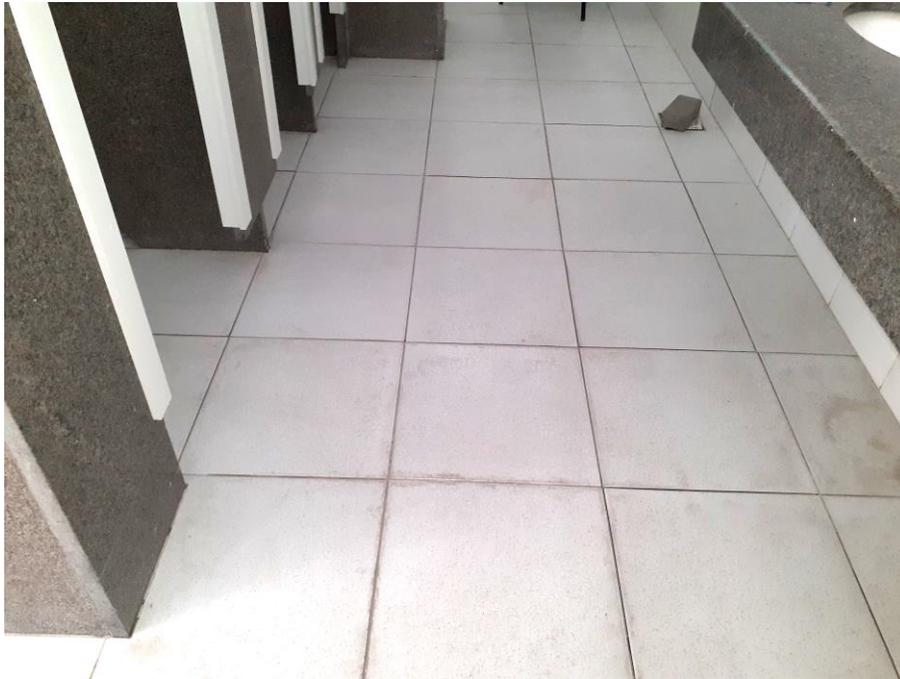


Foto 37: Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete – Limpeza de piso, vidros e parede; Troca de revestimento de piso; Colocação de saboneteira



Foto 38: Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete – Troca de grelha (ralo)



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 39: Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete – Colocação de assento sanitário, duchinha, porta papel-higiênico e cabide; Troca de barra



Foto 40: Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete – Troca de porta (90) - abertura para a direita



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 41: Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete – Limpeza de piso, vidros e parede; Troca de revestimento de piso; Colocação de saboneteira



Foto 42: Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete – Troca de grelha (ralo)



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 43: Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete

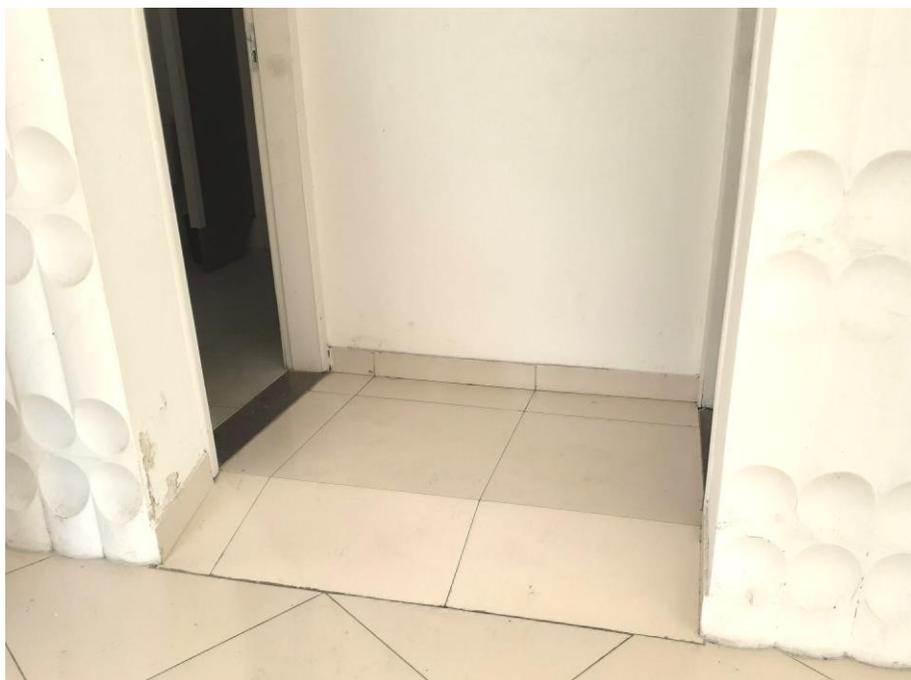


Foto 44: Circulação (2) - próximo do Sanitário (3) e Sanitário (4) – Limpeza de piso; Raspagem parede



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 45: Circulação (2) - próximo do Sanitário (3) e Sanitário (4) – Pintura (parede e teto)

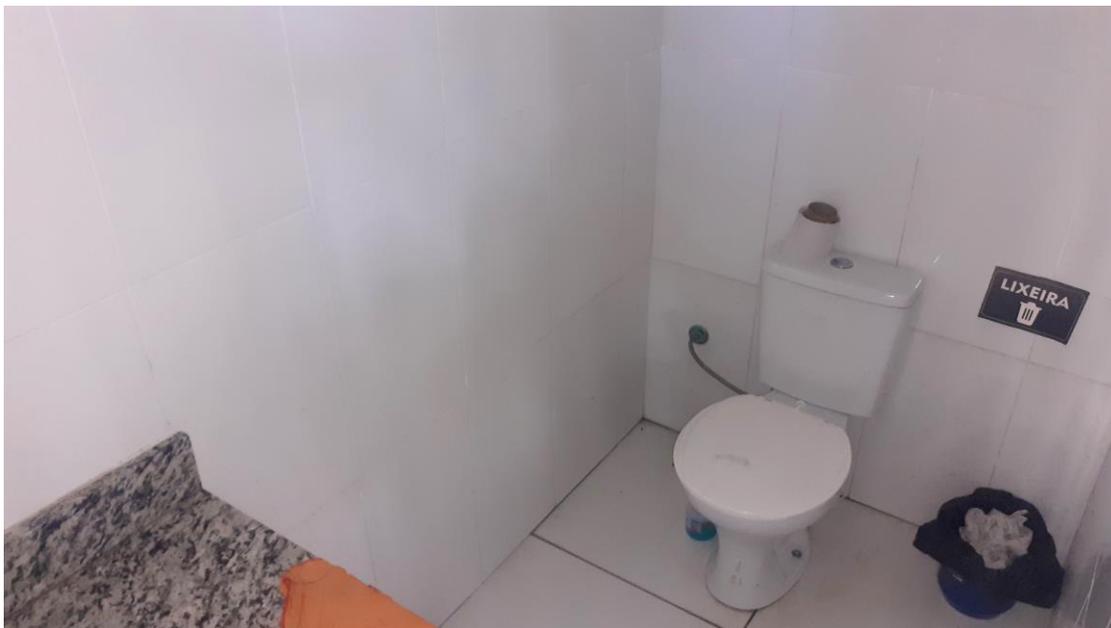


Foto 46: Banheiro (1) - Presidência e Chefia de Gabinete – Limpeza de piso e parede; Troca de grelha (ralo); Colocação de porta papel-higiênico e saboneteira



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 47: Banheiro (1) - Presidência e Chefia de Gabinete – Pintura de teto



Foto 48: Presidência e Chefia de Gabinete; Circulação (3); Vice-Presidência; Circulação / Espera; Protocolo; Sala de Reuniões (1) – Raspagem do teto; Colocação de vidro em basculante



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 49: Presidência e Chefia de Gabinete; Circulação (3); Vice-Presidência; Circulação / Espera; Protocolo; Sala de Reuniões (1) – Limpeza de piso (com polimento) e vidros

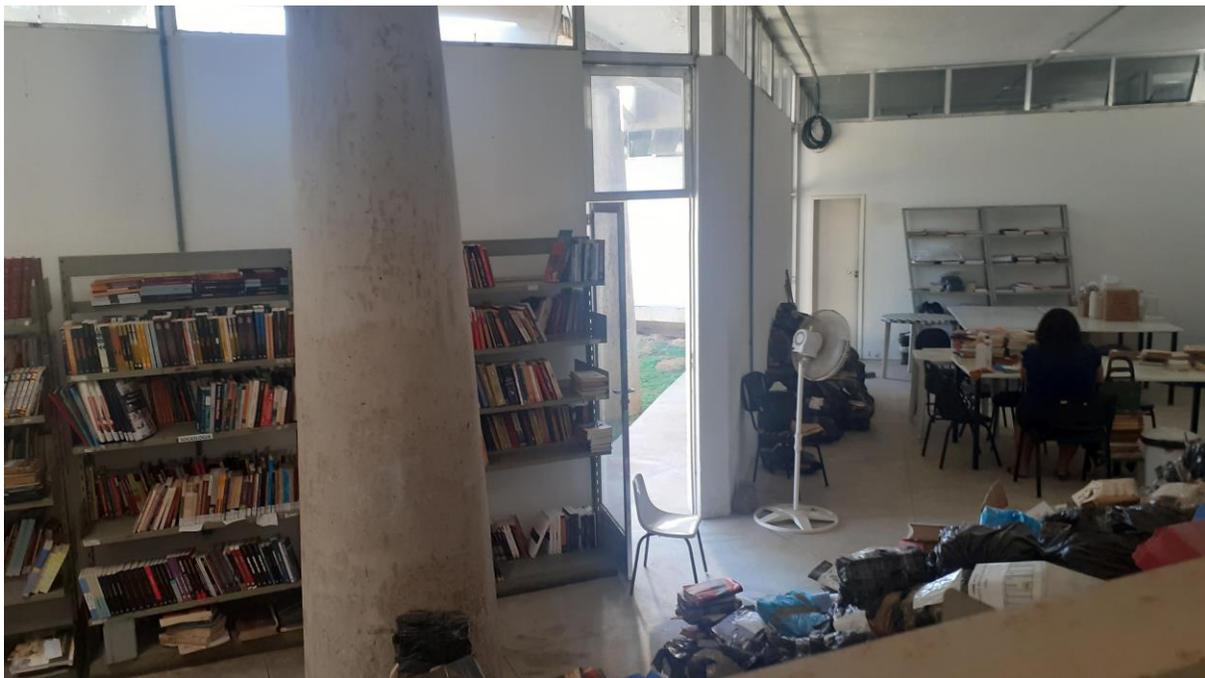


Foto 50: Presidência e Chefia de Gabinete; Circulação (3); Vice-Presidência; Circulação / Espera; Protocolo; Sala de Reuniões (1) – Colocação das divisórias; Pintura (parede, teto e divisória)



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 51: Sala de Multiuso – Ampliação (laje); Limpeza de piso (com polimento) e vidros (Auditório); Colocação de divisória e revestimento acústico (parede e teto); Pintura (parede, teto e divisória); Remoção de parede cortina



Foto 52: Sala de Reuniões (2), Podcast – Limpeza de piso (com polimento) e vidros (C4 e D3); Colocação de divisória; Pintura (parede, teto e divisória); Colocação de revestimento acústico e P6 no Podcast



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 53: Recepção, Gabinete da Subsecretaria – Construção de bancada na Recepção, Limpeza de piso (com polimento); Pintura (parede, teto e divisória); Construção de alvenaria; Colocação de P7 no Gabinete da Subsecretaria



Foto 54: Auditório – Recomposição do revestimento da parede



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 55: Auditório – Colocação de forro acústico; Demolição de alvenaria para colocação de P13



Foto 56: Auditório – Troca de piso



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 57: Camarim – Troca de forro



Foto 58: Camarim – Limpeza de piso, vidro e parede



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 59: Sanitário (5) - próximo do Camarim – Limpeza de piso, vidros e parede; Colocação de divisória, vaso sanitário



Foto 60: Sanitário (5) - próximo do Camarim – Colocação de porta papel-higiênico, cabide e saboneteira



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 61: Circulação para acesso ao Camarim e Sanitário (5) – Colocação de piso de granilite; Limpeza de piso e vidros; Pintura da parede



Foto 62: Mall Principal e Espaço de Exposições – Remoção de divisórias



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 63: Espaço ao lado da entrada principal do Auditório – Troca de vidro da parede de cortina



Foto 64: Hall, Assessoria de Marketing, C.P.D., Direção Adm Patrimônio, Diretora Patrimônio, Secretaria Executiva, Assessoria Jurídica, Direção de Pessoal e Financ. 1, Direção de Pessoal e Financ. 2, Direção de Pessoal e Financ. 3, Gerência de R. H., Circulação (6), Audioteca / Fílmoteca, Biblioteca Braille, Telecentro – Pintura (parede, teto e divisória); Limpeza de piso e vidros; Colocação de divisória



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 65: Biblioteca Infantil, Acervo Jornais, Acervo Geral, Administração da Biblioteca – Pintura (parede, teto e divisória); Limpeza de piso e vidros; Colocação de divisória



Foto 66: Tratamento do concreto aparente (área interna e externa) – Limpeza; Estucamento; Lixamento e Envernizamento



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 67: Sanitário (6) e Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca – Troca de portas



Foto 68: Sanitário (6) e Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca – Troca de grelha (ralo); Colocação de saboneteira



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 69: Sanitário (6) e Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca – Colocação de assento sanitário, duchinha, porta papel-higiênico, cabide e cantoneira



Foto 70: Sanitário (6) e Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca – Raspagem de teto



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 71: Cobertura – Impermeabilização; Recomposição de concreto



Foto 72: Cobertura – Impermeabilização



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 73: Cobertura – Impermeabilização



Foto 74: Cobertura – Impermeabilização



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 75: Subsolo Biblioteca



Foto 76: Subsolo Biblioteca



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 77: Subsolo C.M.I.



Foto 78: Subsolo C.M.I.



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 79: Subsolo C.M.I.



Foto 80: Subsolo C.M.I.



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 81: Guarita – Demolição



Foto 82: Área Externa



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



Foto 83: Área Externa



Foto 84: Área Externa



Praça da Bandeira, s/nº, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ



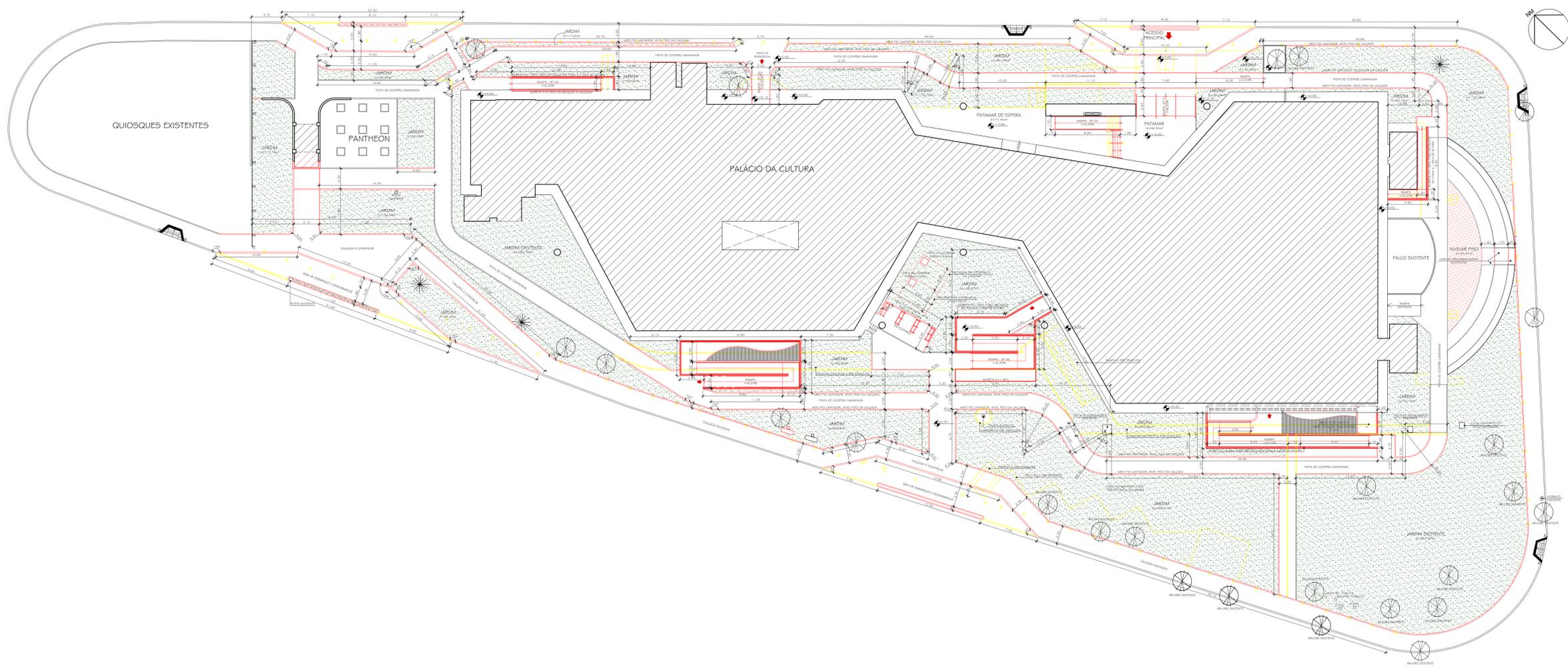
Foto 85: Área Externa



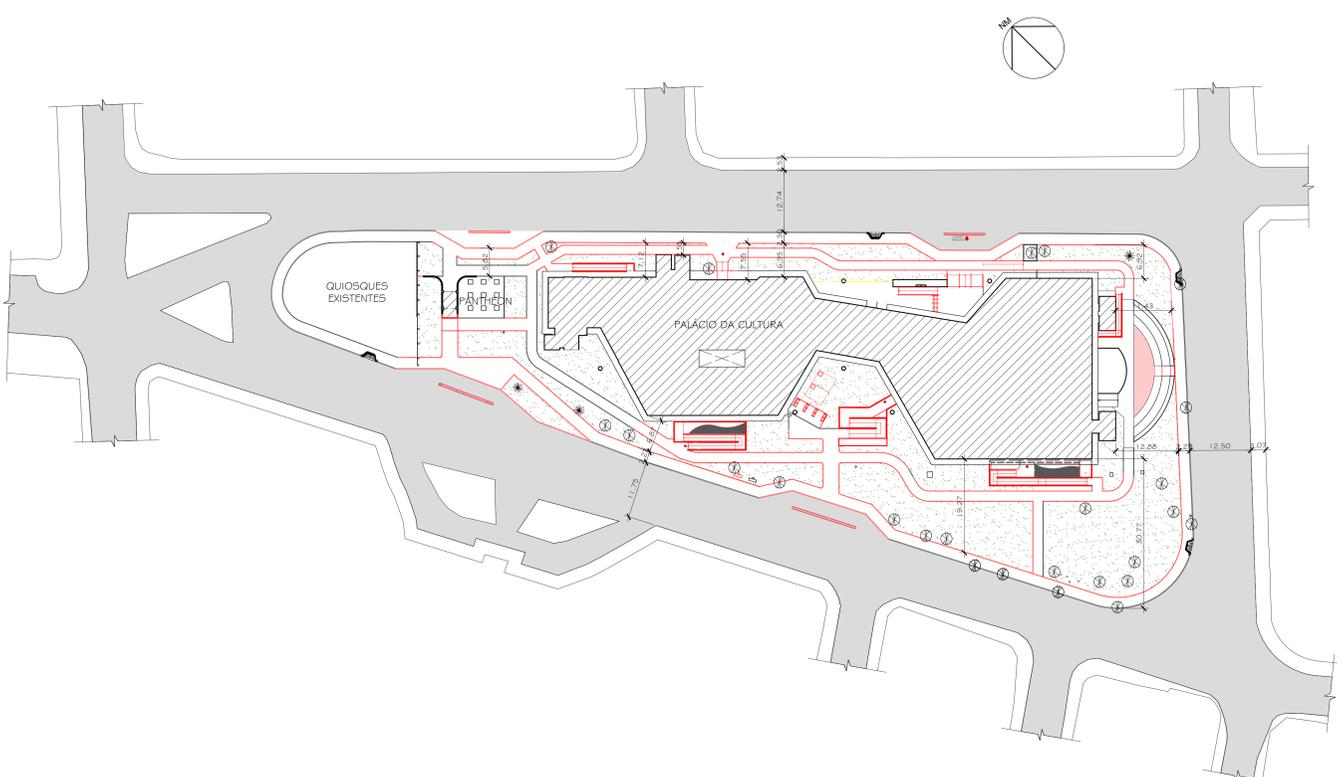
Foto 86: Área Externa - Pantheon

NOTAS:
 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO E DEVERÃO SER VERIFICADAS ANTES DA EXECUÇÃO DESTA PROPOSTA;
 2 - AS DEMARCAÇÕES DE PISOS TÁTILS ALERTAS E DIRECIONAIS NAS ÁREAS EXTERNAS, ESTÃO NA PLANTA DESTINADA A
 ACESSIBILIDADE;
 3 - PARA ESTE PROJETO, CONSTA A RETIRADA DAS GRADES E PILARES DE APOIO AO ENTORNO DA PRAÇA.

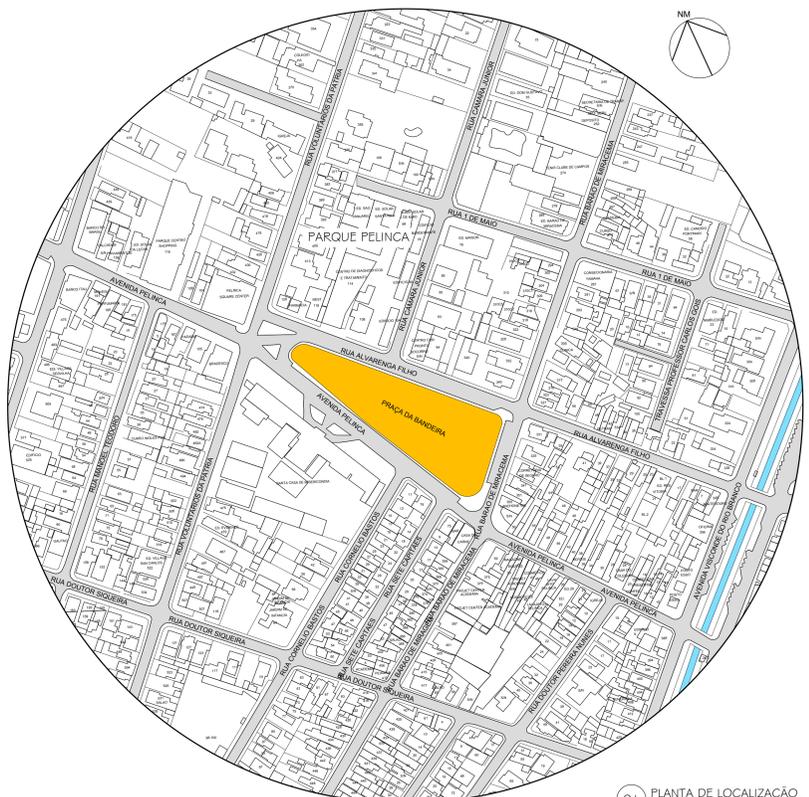
- LEGENDA:
- EXISTENTE
 - DEMOLIÇÃO
 - A CONSTRUIR
 - ⊗ ÁRVORE EXISTENTE



03 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
 Esc.: 1/2000



02 PLANTA DE SITUAÇÃO
 Esc.: 1/5000



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 Esc.: 1/5000

REV. Nº	DATA	EMISSÃO	REVISÃO	DES.	RESP.

PROPRIETÁRIO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 P.R.E.O.: _____

PROGRAMA / PROJETO:
 PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA S/Nº, CENTRO, CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ.

RESPONSÁVEL PELO PROJETO	DESENVOLVIDO	REVISÃO	DATA
MARCEL DE OLIVEIRA	VYVES HENRIQUE	VYVES HENRIQUE	06/05/2021

NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO: 1192-EDF-ARQ-PB-001-R_00





DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS:

PLANTA BAIXA UTILIZADA COMO BASE PARA O DESENVOLVIMENTO DESTA PROPOSTA, DISPONIBILIZADA PELA SECRETARIA DE OBRAS, ARQUIVO CAD DENOMINADO: PALÁCIO DA CULTURA - REFORMA LIVRO 2019.049

PROGRAMA DE NECESSIDADES DO SETOR DA FUNDAÇÃO CULTURAL JORNALISTA OSWALDO LIMA, BEM COMO OS MOBILIÁRIOS EXISTENTES DO PRÉDIO COM ESSA PROPOSTA DE LAYOUT APRESENTADA, VISANDO O BOM FUNCIONAMENTO DA EDIFICAÇÃO;

3 - NO SETOR DESTINADO À FUNDAÇÃO CULTURAL DE CAMPOS, OS AMBIENTES INTERAMENTE ESTÃO SENDO DIVIDIDOS COM PAINÉIS DIVISÓRIOS TIPO ESCALON. NO PAVIMENTO TÉRREO ESTIMA-SE O USO DE 448,64m² SEM OS DESCENTOS DE VÁZIOS E RESPEITANDO O PE-DIREITO DO PRÉDIO, QUE É DE 3,70m. RECOMENDA-SE QUE ESSAS DIVISÓRIAS, ASSIM COMO AS PORTAS RECEBAM TRATAMENTO ACÚSTICO COM A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL DO TIPO LÂ DE ROCHA OU SIMILAR EM SEU MIOLÔ. NO PAVIMENTO SUB-SOLO, TAMBÉM COMO DIVISÓRIA INTERNA E RESPEITANDO O PE-DIREITO EXISTENTE DO LOCAL, QUE É DE 2,50m, ESTIMA-SE O USO DE 42,30m². COM ISSO, A QUANTIDADE TOTAL DE DIVISÓRIAS DESSE TIPO;

4 - AINDA NO SETOR DESTINADO À FUNDAÇÃO E TAMBÉM NO CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, ACONSELHA-SE A RELOCAÇÃO DAS ESCADARIAS EM VÍDEO E ALUMÍNIO SOBRE AS PAREDES DIVISÓRIAS EM ALVENARIA ORIGINAIS DO PRÉDIO, PARA A VEDAÇÃO FINAL DOS AMBIENTES PROPOSTOS, NO INTUO DE SE ADEQUAR A QUALIDADE VIA APARELHOS DE AR CONDICIONADO;

5 - NOS AMBIENTES DO SETOR DA BIBLIOTECA E DO CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, AS PAREDES DIVISÓRIAS SERÃO DO TIPO DRYWALL COM ESPESURA DE 1,00m e TAMBÉM E RECOMENDADO O TRATAMENTO ACÚSTICO NO MIOLÔ DESSAS PAREDES. NO PAVIMENTO TÉRREO ESTIMA-SE O USO DE 582,36m² ENQUANTO QUE NO PAVIMENTO SUB-SOLO A QUANTIDADE APROXIMADA É DE 82,00m². EM AMBOS OS PAVIMENTOS, AS DIVISÓRIAS IRÃO ATÉ O TETO, OU SEJA, RESPEITANDO O PE-DIREITO EXISTENTE, INFORMADOS NO ITEM 3 DESTA NOTA;

6 - PARA O AMBIENTE SALA DE MULTUSO, SERÁ NECESSÁRIO A CONSTRUÇÃO DE PISO E TETO EM LAJE DO TIPO PANEL, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DE 6 PLANOS EM CONCRETO ARMADO E VIGAS CONFORME CÁLCULO ESTRUTURAL QUE DEVERÁ SER APRESENTADO. ESTIMA-SE UMA ÁREA TOTAL DE PISO E TETO DE 48,00m²;

7 - É IMPORTANTE RESALTAR A NECESSIDADE DE ADOÇÃO DE TÉCNICAS PARA O ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE VIGENTES E POR ISSO ESTAMOS INDICANDO O USO DE PLATAFORMAS ELEVADORAS PARA ACESSO AOS PAVIMENTOS NOS SUB-SOLOS E RAMPA EXTERNA TAMBÉM COM O MESMO DESTINO. TAMBÉM ESTÁ SENDO SUGERIDA PLATAFORMA NO AUDITÓRIO, MESMO SABENDO DA POSSIBILIDADE DE CRIAR NESTE AMBIENTE CUSTADOS PELO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. ALÉM DISSO, ESTÁ SENDO PROPOSTO LOCALS PARA SAÍDAS DE EMERGENCIA, ONDE SERÃO NECESSÁRIOS ADAPTAÇÕES DAS PORTAS EXISTENTES, COM ADOÇÃO DE BARRAS ANTI-PÂNICO PARA ATENDER AS POSSÍVEIS DEMANDAS DO CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO;

8 - POR FIM, DESTACAMOS A NECESSIDADE DE SE OBSERVAR O RELATÓRIO SUSCITO ELABORADO APÓS VISITA TÉCNICA PARA RECONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES ATUAIS DA EFICÁCIA EM 24 DE FEVEREIRO DE 2021, REALIZADO PELA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E MOBILIDADE URBANA.

NOTAS:

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO E DEVERÃO SER VERIFICADAS ANTES DA EXECUÇÃO DA PROPOSTA;
- 2 - SE FAZ NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE UM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, BEM COMO A DE INSTALAÇÕES PARA AR CONDICIONADO (DEFINIR O TIPO DE SISTEMA A SER UTILIZADO), NO INTUO DE SE ADEQUAR AS CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES DO PRÉDIO COM ESSA PROPOSTA DE LAYOUT APRESENTADA, VISANDO O BOM FUNCIONAMENTO DA EDIFICAÇÃO;
- 3 - NO SETOR DESTINADO À FUNDAÇÃO CULTURAL DE CAMPOS, OS AMBIENTES INTERAMENTE ESTÃO SENDO DIVIDIDOS COM PAINÉIS DIVISÓRIOS TIPO ESCALON. NO PAVIMENTO TÉRREO ESTIMA-SE O USO DE 448,64m² SEM OS DESCENTOS DE VÁZIOS E RESPEITANDO O PE-DIREITO DO PRÉDIO, QUE É DE 3,70m. RECOMENDA-SE QUE ESSAS DIVISÓRIAS, ASSIM COMO AS PORTAS RECEBAM TRATAMENTO ACÚSTICO COM A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL DO TIPO LÂ DE ROCHA OU SIMILAR EM SEU MIOLÔ. NO PAVIMENTO SUB-SOLO, TAMBÉM COMO DIVISÓRIA INTERNA E RESPEITANDO O PE-DIREITO EXISTENTE DO LOCAL, QUE É DE 2,50m, ESTIMA-SE O USO DE 42,30m². COM ISSO, A QUANTIDADE TOTAL DE DIVISÓRIAS DESSE TIPO;
- 4 - AINDA NO SETOR DESTINADO À FUNDAÇÃO E TAMBÉM NO CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, ACONSELHA-SE A RELOCAÇÃO DAS ESCADARIAS EM VÍDEO E ALUMÍNIO SOBRE AS PAREDES DIVISÓRIAS EM ALVENARIA ORIGINAIS DO PRÉDIO, PARA A VEDAÇÃO FINAL DOS AMBIENTES PROPOSTOS, NO INTUO DE SE ADEQUAR A QUALIDADE VIA APARELHOS DE AR CONDICIONADO;
- 5 - NOS AMBIENTES DO SETOR DA BIBLIOTECA E DO CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, AS PAREDES DIVISÓRIAS SERÃO DO TIPO DRYWALL COM ESPESURA DE 1,00m e TAMBÉM E RECOMENDADO O TRATAMENTO ACÚSTICO NO MIOLÔ DESSAS PAREDES. NO PAVIMENTO TÉRREO ESTIMA-SE O USO DE 582,36m² ENQUANTO QUE NO PAVIMENTO SUB-SOLO A QUANTIDADE APROXIMADA É DE 82,00m². EM AMBOS OS PAVIMENTOS, AS DIVISÓRIAS IRÃO ATÉ O TETO, OU SEJA, RESPEITANDO O PE-DIREITO EXISTENTE, INFORMADOS NO ITEM 3 DESTA NOTA;
- 6 - PARA O AMBIENTE SALA DE MULTUSO, SERÁ NECESSÁRIO A CONSTRUÇÃO DE PISO E TETO EM LAJE DO TIPO PANEL, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DE 6 PLANOS EM CONCRETO ARMADO E VIGAS CONFORME CÁLCULO ESTRUTURAL QUE DEVERÁ SER APRESENTADO. ESTIMA-SE UMA ÁREA TOTAL DE PISO E TETO DE 48,00m²;
- 7 - É IMPORTANTE RESALTAR A NECESSIDADE DE ADOÇÃO DE TÉCNICAS PARA O ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE VIGENTES E POR ISSO ESTAMOS INDICANDO O USO DE PLATAFORMAS ELEVADORAS PARA ACESSO AOS PAVIMENTOS NOS SUB-SOLOS E RAMPA EXTERNA TAMBÉM COM O MESMO DESTINO. TAMBÉM ESTÁ SENDO SUGERIDA PLATAFORMA NO AUDITÓRIO, MESMO SABENDO DA POSSIBILIDADE DE CRIAR NESTE AMBIENTE CUSTADOS PELO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. ALÉM DISSO, ESTÁ SENDO PROPOSTO LOCALS PARA SAÍDAS DE EMERGENCIA, ONDE SERÃO NECESSÁRIOS ADAPTAÇÕES DAS PORTAS EXISTENTES, COM ADOÇÃO DE BARRAS ANTI-PÂNICO PARA ATENDER AS POSSÍVEIS DEMANDAS DO CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO;
- 8 - POR FIM, DESTACAMOS A NECESSIDADE DE SE OBSERVAR O RELATÓRIO SUSCITO ELABORADO APÓS VISITA TÉCNICA PARA RECONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES ATUAIS DA EFICÁCIA EM 24 DE FEVEREIRO DE 2021, REALIZADO PELA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E MOBILIDADE URBANA.

REV. Nº	DATA	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	Y11	MO

PROPRIETÁRIO
 AUTOR DO PROJETO
 P.F.E.O.

PROGRAMA / PROJETO
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA S/Nº, CENTRO, CAMPOS DOS GOYTAZUES - RJ.

ASSUNTO: **PLANTAS LAYOUT - PAVTO TÉRREO E SUBSOLOS** ESCALA: 1/125

MARIEL DE OLIVEIRA	YVES HENRIQUE	YVES HENRIQUE	MJC/CV	SET/21
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	GERENCIADOR	DESENVOLVIDOR	REVISÃO	DATA

NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO: **1192-EDF-ARQ-PB-002-R-00**

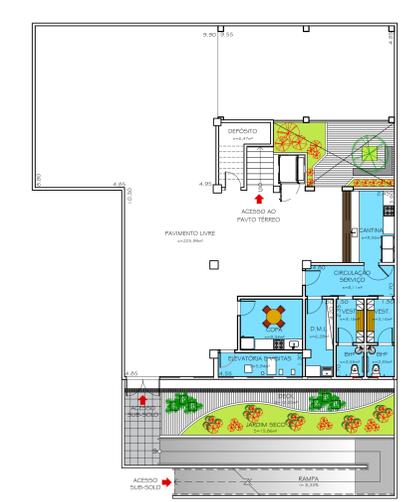
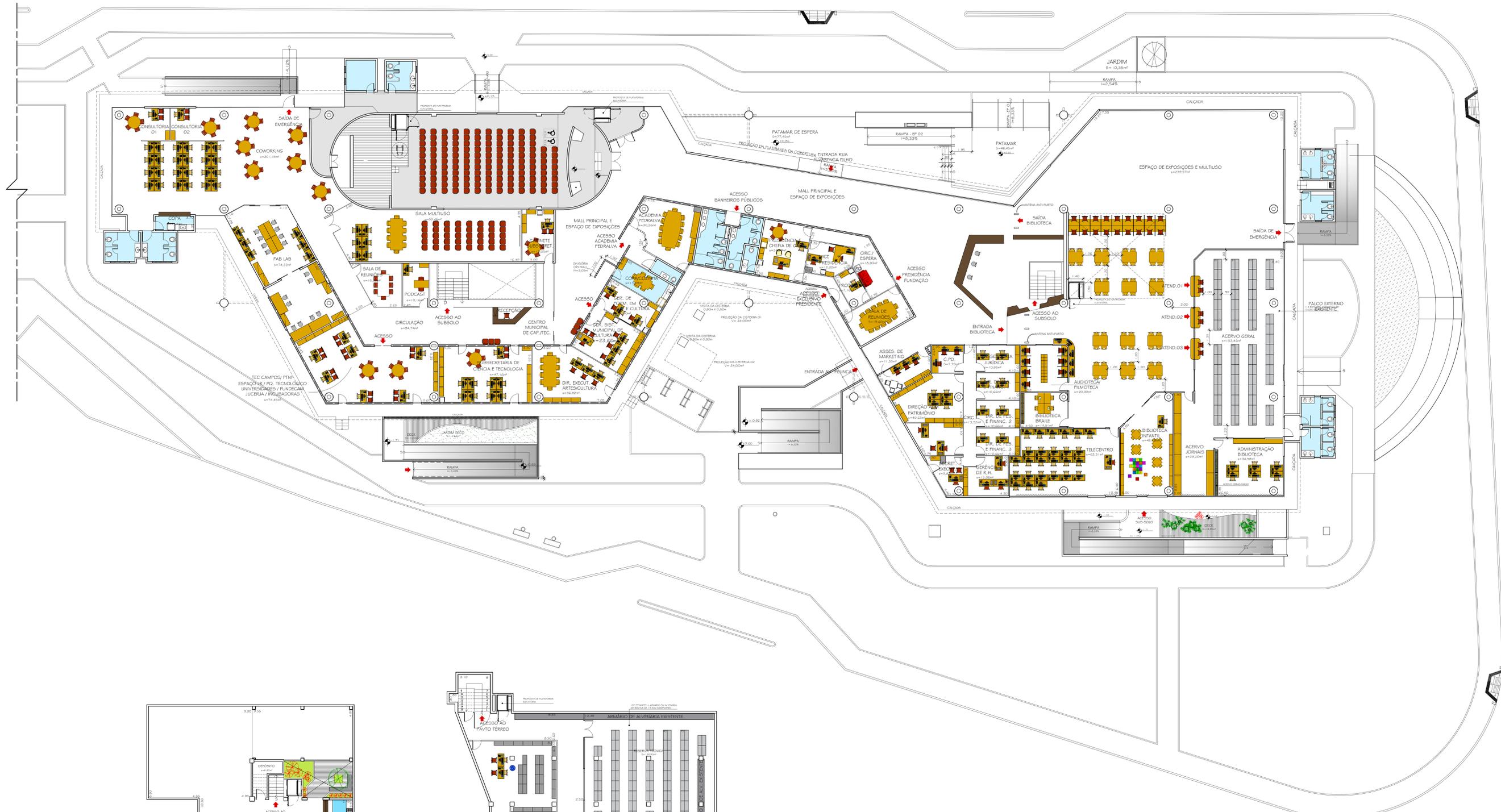
PREFEITURA DE CAMPOS
 UMA NOVA HISTÓRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO, MOBILIDADE E MEIO AMBIENTE
 SUBSECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS ESPECÍFICOS

02 PL. BAIXA PAVTO SUBSOLO C.M.I. SEM ESCALA

03 PL. BAIXA PAVTO SUBSOLO BIBLIOTECA ESC.: 1/125

01 PL. BAIXA PAVIMENTO TÉRREO ESC.: 1/125



02 PL. BAIXA PAVTO SUSOLO C.M.I.
ESC.: 1/125

03 PL. BAIXA PAVTO SUSOLO BIBLIOTECA
ESC.: 1/125

01 PL. BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
ESC.: 1/125

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA
PLANTA BAIXA UTILIZADA COMO BASE PARA O DESENVOLVIMENTO DESTA PROPOSTA, DISPONIBILIZADA PELA SECRETARIA DE OBRAS, ARQUITETURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE CAMPOS, RJ.
O PROGRAMA DE NECESSIDADES DO SETOR DA FUNDAÇÃO CULTURAL, JORNALISTA ORGANO UMA, BEM COMO OS MOBILIÁRIOS DISPONÍVEIS NA PROPOSTA DESTA SETOR ESPECÍFICO, ESTÃO DE ACORDO COM A SOLUÇÃO PELA PROPOSTA PLANEJADA, ANTES DO CRÉDITO PROPOSTO, ASSIMILADO AO LAYOUT DO PALÁCIO DA CULTURA, E SUGERIDAS APÓS APROVAÇÃO PRELIMINAR REALIZADA NA SEDE DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E MOBILIDADE URBANA EM 03/02/2021.

- NOTAS:
- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO E DEVERÃO SER VERIFICADAS ANTES DA EXECUÇÃO DA PROPOSTA.
 - 2 - SE FOR NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE UM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, BEM COMO A DE INSTALAÇÕES PARA AR CONDICIONADO DESEMPENHO TIPO DE SISTEMA A SER UTILIZADO, NO MÍNIMO DE SE DESEJAR O CONDIÇÃO DOS PARÂMETROS DISTINTOS DO PRÉDIO COM ESSA PROPOSTA DE LAYOUT APRESENTADA, USANDO O BOM FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO.
 - 3 - NO SETOR DESTINADO À PUBLICAÇÃO CULTURAL DE QUARTOS, OS AMBIENTES INTERNO E EXTERNO SERÃO DIVIDIDOS COM PAVIMENTO TÍPO EDUCADA, NO PAVIMENTO TÍPO ESTIMAR O USO DE 484,64M² SEM OS DESCONTOS DE VÁZIOS E RESERVATÓRIOS E PAVIMENTO TÍPO ESTIMAR O USO DE 3,74M², RECOMENDANDO-SE QUE ESSAS DIMENSÕES, SEM COMO AS FÓRMULAS DESEJADAS, SEJA ACERTADO COM A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL DO TIPO LAJE DE ROCHA-DU-SALIMEM EM SEU MEIO, NO PAVIMENTO SUBSÓLO, FAZENDO COMO DIMENSÃO INTERNA E RESERVATÓRIOS E PEQUENO DISTANTE DO LOCAL, QUE É DE 2,30M, ESTIMAR O USO DE 42,30M², COM ISSO, A QUANTIDADE TOTAL DE DIVISÓRIOS DESSE TIPO.
 - 4 - ANDA NO SETOR DESTINADO À FUNDAÇÃO E TAMBÉM NO CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, ACOPIANDO-SE A RECOLAÇÃO DAS ESCADARIAS EM VIDRO E ALUMÍNIO SERÃO AS PAREDES DIVISÓRIAS DO ALTOREDO ORGANO DO PRÉDIO PARA A CRIAÇÃO PARA OS AMBIENTES PROPOSTOS, NO MÍNIMO DE QUANTIDADE VIA AMBIENTES DE AR CONDICIONADO.
 - 5 - NOS AMBIENTES DO SETOR DA BIBLIOTECA E DO CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, AS PAREDES DIVISÓRIAS SERÃO DO TIPO ORIGINAL COM ESPESURA DE 20CM E TAMBÉM E RECOMENDANDO O TRATAMENTO ACÚSTICO NO LADO DESEJADOS PAREDES, NO PAVIMENTO TÍPO ESTIMAR O USO DE 300,54M², PRODUZINDO QUE O PAVIMENTO TÍPO DOO A QUANTIDADE APROXIMADA E DE 42,00M² EM AMBOS PAVIMENTOS, AS DIVISÓRIAS SÃO ATÉ O TETO, OU SEJA, RESERVATÓRIOS O PEQUENO EXISTENTE, INFORMANDO NO TÍPO COTAÇÃO.
 - 6 - PARA O AMBIENTE SALA DE MULTIFUNÇÃO, SERÁ NECESSÁRIO A CONSTRUÇÃO DE PISO E TETO EM LAJE DO TIPO PANELA, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DE 6 PLARES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS CONFORME CÁLCULO ESTRUTURAL QUE DEVERÁ SER APRESENTADO, ESTIMAR EM LATA ÁREA TOTAL DE PISO E TETO DE 48,00M².
 - 7 - É IMPORTANTE RESULTAR A NECESSIDADE DE ADEQUAÇÕES TÉCNICAS PARA O ATENDIMENTO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE VIGENTES E POR ISSO ESTAMOS INDICANDO O USO DE PLATAFORMAS ELEVAÇÃO PARA ACESSO AOS PAVIMENTOS NOS SUBSÓLOS E PAVIMENTOS EXTERNOS TAMBÉM COM O MESMO TÍPO, TAMBÉM ESTÁ SENDO SUGERIDA PLATAFORMA NO ALTOREDO, MESMO SABENDO DA POSSIBILIDADE DE OBRAS NESTE AMBIENTE CUSTADOS PELO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, ALÉM DISSO, ESTA SENDO PROPOSTO LOCAL PARA SALAS DE EMERGÊNCIA, QUE SÃO NECESSÁRIO AMPLIAR AS PORTAS EXISTENTES, COM ADOÇÃO DE BARRAS ANTI-PÂNICO PARA ATENDER AS POSSÍVEIS OBRAS DO CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.
 - 8 - POR FAVOR, DESTACAMOS A NECESSIDADE DE SE OBSERVAR O RELATÓRIO DESCRITO ELABORADO APÓS VISITA TÉCNICA PARA RECONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES ALIAS DE EXECUÇÃO EM 24 DE FEVEREIRO DE 2021, REALIZADO PELA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E MOBILIDADE URBANA.

LEGENDA:

ÁRVORE EXISTENTE

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	REVISADO
REV. 01	24/05/2021	ALCANCE DE PAVIMENTO E DO ENTORNO NA ÁREA EXTERNA	LA	MA
REV. 02	15/06/2021	REVISÃO TÉCNICA	LA	MA

PROPRIETÁRIO

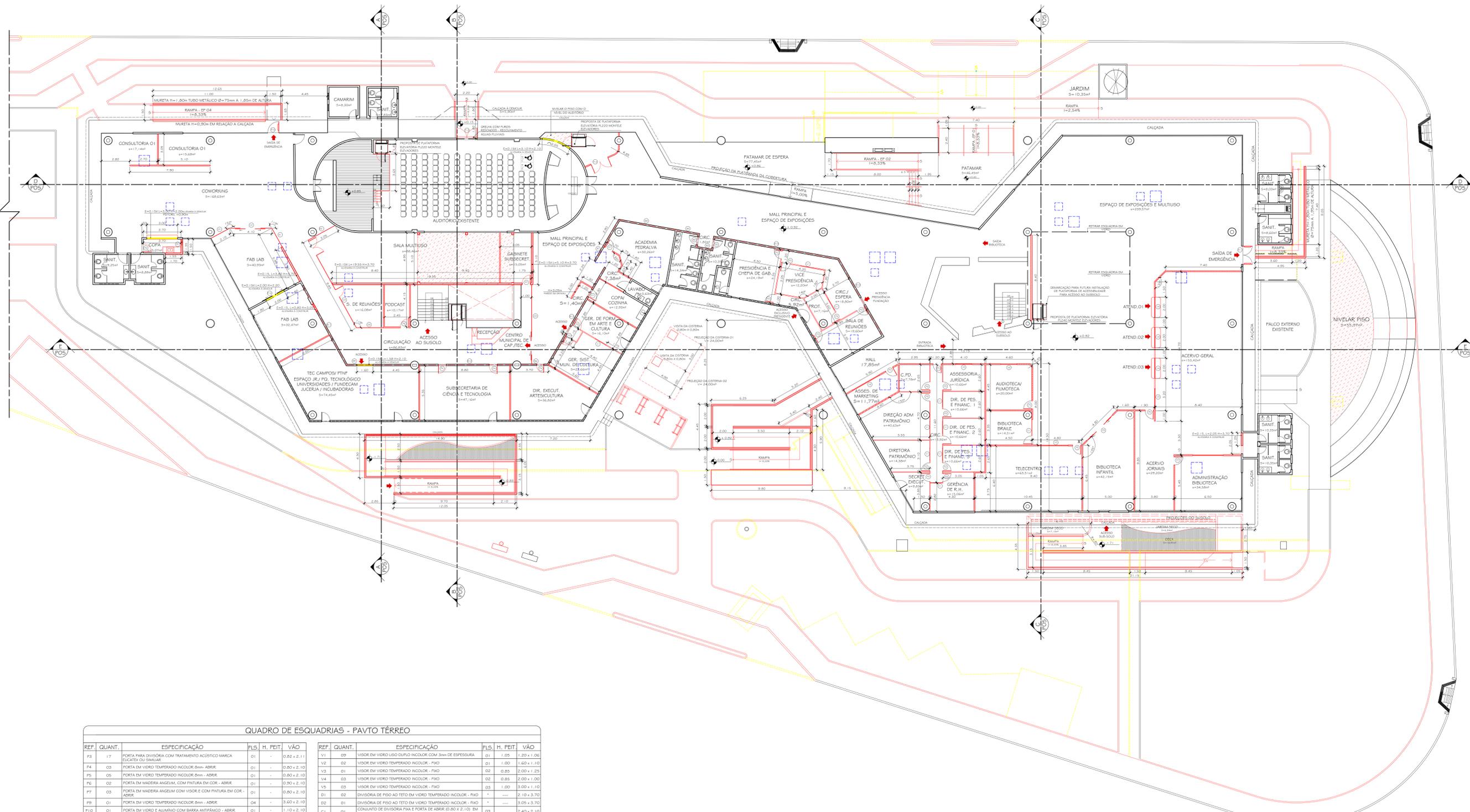
AUTOR DO PROJETO

P.R.E.O.

PROGRAMA / PROJETO:
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA 5ª Nº, CENTRO, CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ.

PROJETO:	PLANTAS LAYOUT - PAVTO TÉRREO E SUBSÓLOS	REVISÃO:	1/125
MARQUE DO CLIENTE:	YES TERROTE	YES TERROTE	MAYCY
REVISÃO DO PROJETO:	REVISÃO	REVISÃO	DATA

ÁREA DO ARQUITETO: 1 | 192-EDF-ARQ-PB-002-R.01



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:
 PLANTA BAIXA UTILIZADA COMO BASE PARA O DESENVOLVIMENTO DESTA PROPOSTA, DISPONIBILIZADA PELA SECRETARIA DE OBRAS, ARQUITETURA E PLANEJAMENTO URBANO, PALÁCIO DA CULTURA - ETAPAS DE PROJETO Nº 01-14/2019.
 O PROGRAMA DE NECESSIDADES DO SETOR DA FUNDAÇÃO CULTURAL, JORNALISTA ORNADO LIMA, REV. COMO OS NECESSÁRIOS DISPONÍVEIS NA PROPOSTA DESETE SETOR ESPECÍFICO, ESTÁO DE ACORDO COM A SOLUÇÃO FEITA PELA PRÓPRIA FUNDAÇÃO, APÓS O DESENVOLVIMENTO, ASSINADO, LAYOUT DO PALÁCIO DA CULTURA E SUBSEQUENTE APROVAÇÃO PRELIMINAR REALIZADA NA SEDE DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E MOBILIDADE URBANA EM 03/05/2019.

- NOTAS:
- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO E DEVEM SER VERIFICADAS ANTES DA EXECUÇÃO DA PROPOSTA.
 - 2 - SE FAZ NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE UM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, BEM COMO A DE INSTALAÇÕES PARA AR-CONDICIONADO DE TIPO DE SISTEMA A SER UTILIZADO, NO INTENTO DE ADEQUAR AS CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES DO PRÉDIO COM ESSA PROPOSTA DE LAYOUT APRESENTADA, VISANDO O BOM FUNCIONAMENTO DA EDIFICAÇÃO.
 - 3 - NO SETOR DESTINADO À FUNDAÇÃO CULTURAL DE CAMPOS, OS AMBIENTES INTERNORES ESTÃO SENDO DIVIDIDOS COM PAREDES DIVISÓRIAS TIPO ESCUTA, NO PAVIMENTO TERREO ESTIMADA EM 0,30 DE 448,54M² EM OS DIVISÓRIOS DE SAÍDA, RESERVANDO O PEQUENO DO PRÉDIO, QUE É DE 3,70M², RECOMENDANDO-SE QUE SEJAM DIVISÓRIAS, ASSIM COMO AS PORTAS RECEBAM TRATAMENTO ACÚSTICO COM APLICAÇÃO DE MATERIAL SÓLIDO DE RESPOSTA DE SAÍDA DO RUÍDO, NO PAVIMENTO SUB-TERRADO, TAMBÉM COMO DIVISÓRIA INTERNA E RESERVANDO O PEQUENO DO LOCAL, QUE É DE 2,50M², ESTIMADA EM 0,42, 30M² COM ISSO, A QUANTIDADE TOTAL DE DIVISÓRIAS SEJEM TIPO:
 - 4 - PARA O AMBIENTE DE SALA DE MULTIFUNÇÃO, SERÁ NECESSÁRIO A COBERTURA DE PISO DE TIPO PAVIMENTO, ALÉM DA COBERTURA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO E USAR CONFORME CÁLCULO ESTRUTURAL, QUE DEVERÁ SER APRESENTADO ESTIMA DE UMA ÁREA TOTAL DE PISO E TETO DE 40,00M².
 - 5 - NÃO AMBIENTES DO SETOR DA BIBLIOTECA E DO CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, OS PAREDES DIVISÓRIAS SERÃO DO TIPO ORIGINAL, COM PORTA PARA O SETOR E TAMBÉM RECOMENDANDO O TRATAMENTO ACÚSTICO NO ARQUITETONICO PAREDES, NO PAVIMENTO TERREO ESTIMADA DE USO DE 30,00M² PROJETO QUE NO PAVIMENTO SUB-TERRADO A QUANTIDADE APROXIMADA DE 80,00M², EM AMBOS PAVIMENTOS, OS DIVISÓRIOS SÃO ATÉ O TETO, QUISSE, RESERVANDO O PEQUENO DO LOCAL, INFORMANDO NO TÍTULO 3 DESTA NOTA.
 - 6 - PARA O AMBIENTE DE SALA DE MULTIFUNÇÃO, SERÁ NECESSÁRIO A COBERTURA DE PISO DE TIPO PAVIMENTO, ALÉM DA COBERTURA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO E USAR CONFORME CÁLCULO ESTRUTURAL, QUE DEVERÁ SER APRESENTADO ESTIMA DE UMA ÁREA TOTAL DE PISO E TETO DE 40,00M².
 - 7 - É IMPORTANTE RESALTAR A NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO TÉCNICA PARA O ATENDIMENTO AO NÍVEL DE ACESSIBILIDADE INTERIORES E FORA DO EDIFÍCIO, RECOMENDANDO O USO DE PLATAFORMAS DE ACESSO PARA ACESSO AO PAVIMENTO NOS SUB-TERRADOS E ESPAÇOS EXTERNOS TAMBÉM COM O MEIO DESTINO, TAMBÉM ESTÁ SENDO USADA PLATAFORMA NO ACATÓRIO, MEDIDA BASEADA NA POSIBILIDADE DE OBRAS DESESTE AMBIENTE QUANTO ÀS NECESSIDADES DO BOM DE ANTERIA, ALÉM DESTA, ESTÁ SENDO PROPOSTO LOCALS PARA SALAS DE EMERGÊNCIA, QUE SERÃO NECESSÁRIAS ADAPTAÇÕES DAS PORTAS EXISTENTES, COM SINALIZAÇÃO BÁSICA ANTI-PANICO PARA ATENDER AO PROPOSTO DESENVOLVIMENTO DO CONDOMÍNIO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PANICO DO EDIFÍCIO DO 1º DE JANEIRO.
 - 8 - SEMPRE APROFUNDAR E COPIAR DAS ÁREAS EXTERNAS, VERIFICAR NA PLANTA DE APLICAÇÃO, SOBRE AS DEMARCAÇÕES DE PISO, TELA ALTERNAS E DIRECIONAR, VERIFICAR NA PLANTA DESTINADA À ACESSIBILIDADE.

LEGENDA:

- EXISTENTE
- ÁRVORE EXISTENTE
- PROJEÇÃO DOMOS
- DEMOLUÇÃO
- À CONSTRUIR
- DIVISÓRIAS DRYWALL

REV. Nº	DATA	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	YH	MO	DES.	RESP.

QUADRO DE ESQUADRIAS - PAVTO TERREO

REF.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	FLS.	H. PEIT.	VÃO	REF.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	FLS.	H. PEIT.	VÃO
P3	17	PORTA PARA DIVISÓRIA COM TRATAMENTO ACÚSTICO MARCA ELICATA DO SHIMRUP	01	-	0,82 x 2,11	V1	09	VISOR EM VIDRO USADO DURPO INCOLOR COM 3mm DE ESPESSURA	01	1,05	1,20 x 1,05
P4	03	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm - ABRIR	01	-	0,90 x 2,10	V2	02	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR - FIXO	01	1,00	1,60 x 1,10
P5	06	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm - ABRIR	01	-	0,80 x 2,10	V3	01	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR - FIXO	02	0,85	2,00 x 1,25
P7	02	PORTA EM MADEIRA ANGIUM, COM PINTURA EM COR - ABRIR	01	-	0,90 x 2,10	V4	03	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR - FIXO	02	0,85	2,00 x 1,00
PC	03	PORTA EM MADEIRA ANGIUM COM VISOR E COM PINTURA EM COR - ABRIR	01	-	0,90 x 2,10	V5	03	VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR - FIXO	03	1,00	3,00 x 1,10
P9	01	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm - ABRIR	04	-	3,60 x 2,10	D1	02	DIVISÓRIA DE PISO AO TETO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR - FIXO			2,10 x 3,70
P10	01	PORTA EM VIDRO E ALUMINIO COM BARRA ANTI-PANICO - ABRIR	01	-	1,10 x 2,10	D2	01	DIVISÓRIA DE PISO AO TETO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR - FIXO			3,05 x 3,70
P11	01	PORTA EM VIDRO E ALUMINIO COM BARRA ANTI-PANICO - ABRIR	02	-	1,80 x 2,10	E1	01	CONJUNTO DE DIVISÓRIA FIXA E PORTA DE ABRIR (2,00 X 2,10) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm	03		2,40 x 2,10
P12	01	PORTA EM AÇO CORTEA-POSSO - ABRIR	02	-	1,80 x 2,10	E2	01	CONJUNTO DE DIVISÓRIA FIXA E PORTA DE CORRER (2,00 X 2,10) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm	04		4,10 x 3,70
P13	01	PORTA EM AÇO CORTEA-POSSO - ABRIR	02	-	2,00 x 2,10	C3	01	CONJUNTO DE VISOR FIXO E PORTA COM 2 FOLHAS DE CORRER (1,80X2,10) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR	09		7,00 x 3,70
P14	01	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm - CORRER	02	-	2,00 x 2,10	C4	01	CONJUNTO DE VISOR FIXO E PORTA COM 2 FOLHAS DE CORRER (1,80X2,10) EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR	08		9,85 x 3,70
P15	01	PORTA EM AÇO CORTEA-POSSO - ABRIR	02	-	2,00 x 2,10						
P16	01	PORTA EM AÇO CORTEA-POSSO - ABRIR	02	-	2,00 x 2,10						
B1	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	01	1,60	0,50 x 0,50						
B2	02	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	02	3,05	1,30 x 0,45						
B3	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	02	3,05	1,50 x 0,45						
B5	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	03	3,05	2,35 x 0,45						
B6	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	03	3,05	2,65 x 0,45						
EC	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	02	3,05	4,70 x 0,45						
B8	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	02	3,05	5,50 x 0,45						
B9	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	02	3,05	5,50 x 0,45						
B10	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	10	3,05	8,50 x 0,45						
B11	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	11	3,05	8,90 x 0,45						
B12	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	11	3,05	9,20 x 0,45						
B13	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	13	3,05	11,10 x 0,45						
B14	01	RASCALHA EM VIDRO USADO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - MARRUM	15	3,05	2,35 x 0,45						

OBSERVAÇÕES:

- 1 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL DA INTERVENÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DA ESQUADRIA.
- 2 - A ALTURA DO VISOR (V1) EM VIDRO E PÓRTICO ESTÁ DE ACORDO COM A MODULAÇÃO DE DIVISÓRIAS DA MANGA ELICATA.
- 3 - A LARGURA CORRESPONDENTE AO P4 DEPOE VARIAÇÃO DA FUNÇÃO DOS VÃOS EXISTENTES NO LOCAL.
- 4 - AS SIMBOLOGIAS D2, D3, B5, B10 E D14, SÃO REFERENTES À PROPOSTA DE MODIFICAÇÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES, COM O INTENTO DE PADRONIZAR AS NOVAS ESQUADRIAS ALTAS QUE SERÃO REPOSTAS AO LONGO DA CIRCULAÇÃO INTERNA DA EDIFICAÇÃO.

01 PL. BAIXA PAVIMENTO TERREO
 ESC: 1/125

PROPRIETÁRIO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 P.R.O.: _____

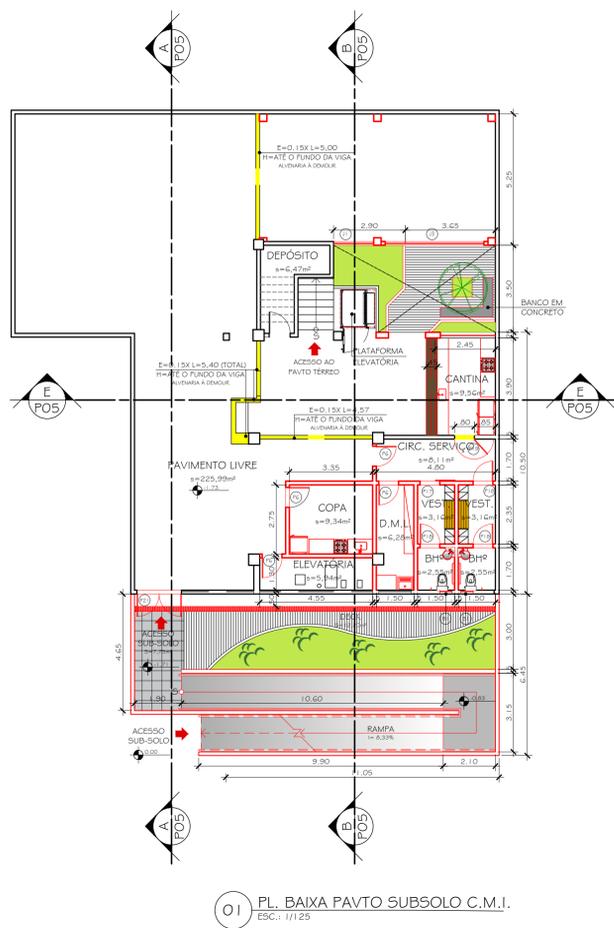
PROGRAMA DE PROJETO:
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA 5ª, CENTRO, CAMPOS DOS GORTACAZES - RJ.

REVISÃO: PLANTA PAVTO TERREO PALÁCIO DA CULTURA REVISÃO: 1/125

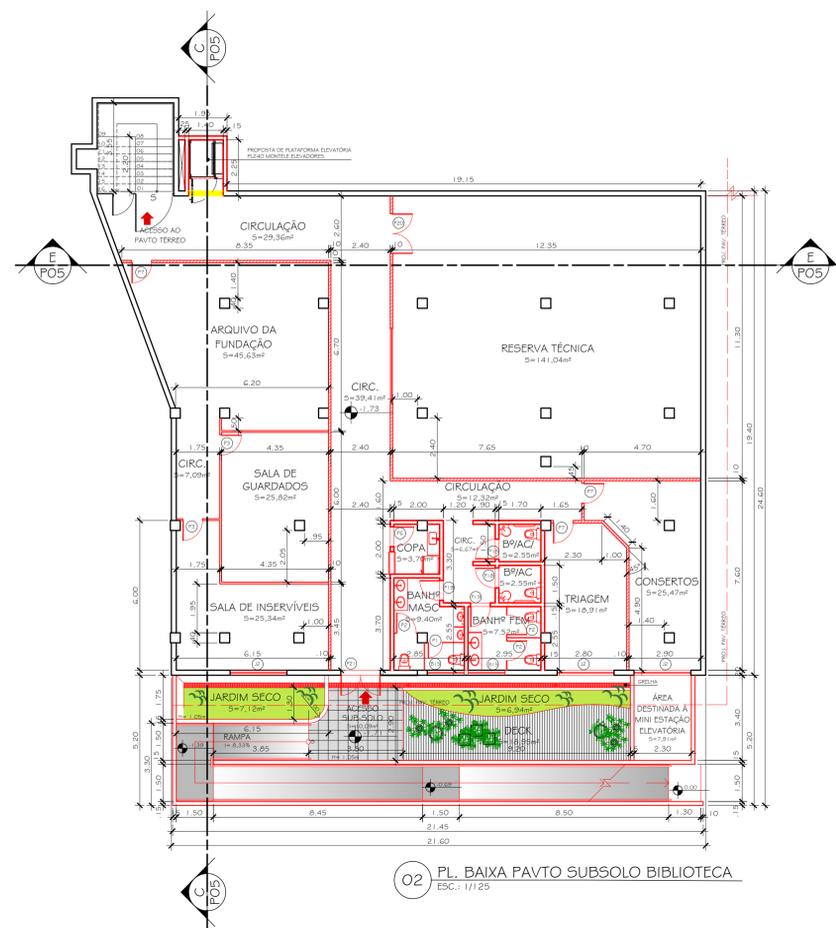
MARCEL DE OLIVEIRA	VIVES HENRIQUE	VIVES HENRIQUE	MICHEL	DECI21
REVISÃO PROJETO	REVISÃO PROJETO	REVISÃO PROJETO	REVISÃO PROJETO	REVISÃO PROJETO

DATA DO PROJETO: 11/25

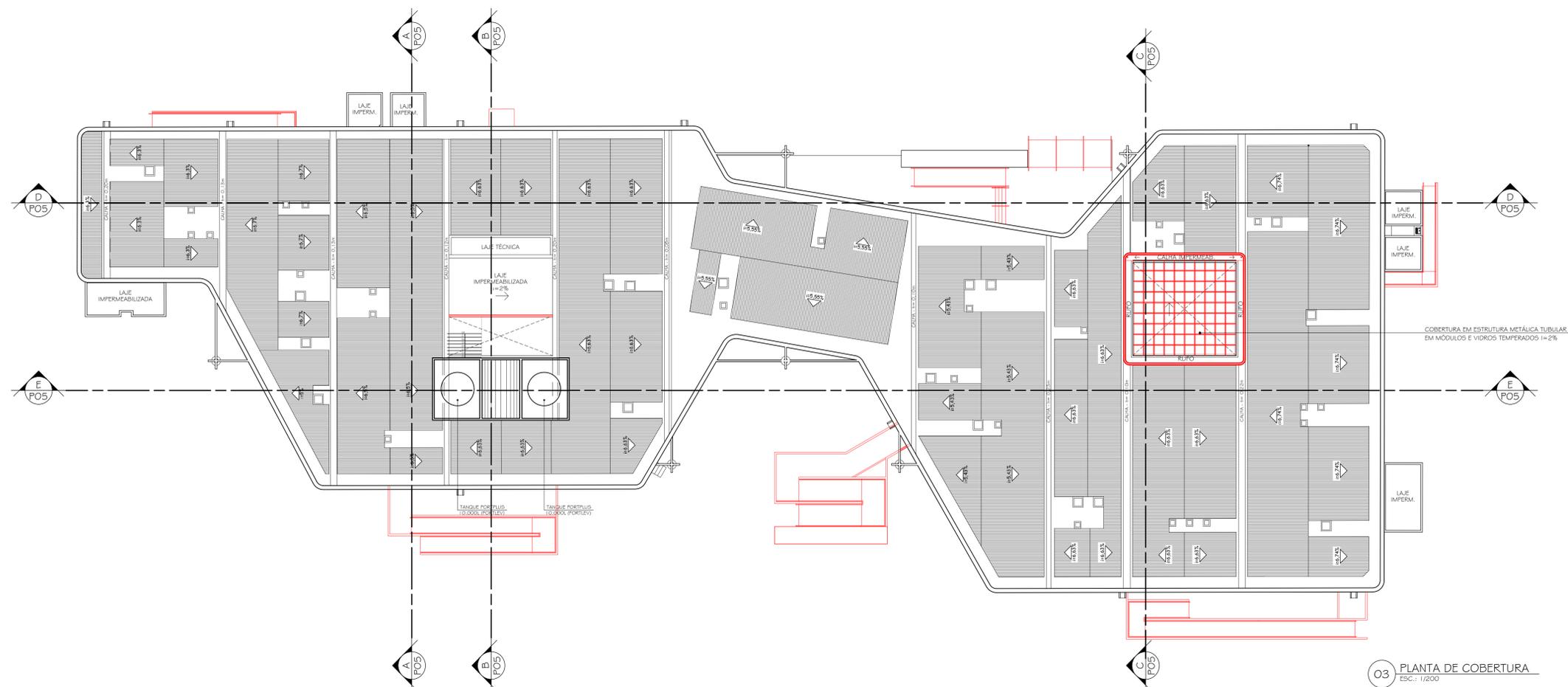
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO, MOBILIDADE E MEIO AMBIENTE
 SUBSECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS ESPECÍFICOS



01 PL. BAIXA PAVTO SUBSOLO C.M.I.
ESC.: 1/125



02 PL. BAIXA PAVTO SUBSOLO BIBLIOTECA
ESC.: 1/125



03 PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/200

QUADRO DE ESQUADRIAS - SUBSOLOS					
REF.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	FLS.	H. PEIT.	VÃO
P1	01	PORTA EM MADEIRA ANGELIM LISA REVESTIDA C/ LAMINADO EM COR. MARCA FÓRMICA OU SIMILAR - ABRIR	01	.....	0,60 x 1,70
P2	03	PORTA EM MADEIRA ANGELIM LISA REVESTIDA C/ LAMINADO EM COR. MARCA FÓRMICA OU SIMILAR - ABRIR	01	.....	0,80 x 1,70
P3	02	PORTA PARA DIVISÓRIA COM TRATAMENTO ACÚSTICO MARCA EUCATEX OU SIMILAR	01	.....	0,82 x 2,11
P6	05	PORTA EM MADEIRA ANGELIM COM PINTURA EM COR - ABRIR	01	.....	0,80 x 2,10
P7	03	PORTA EM MADEIRA ANGELIM COM VISOR E COM PINTURA EM COR - ABRIR	01	.....	0,80 x 2,10
P17	01	PORTA EM MADEIRA ANGELIM COM PINTURA EM COR - CORRER	01	.....	0,80 x 2,10
P18	01	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VENEZIANA E CHAPA INFERIOR CONFORME HIBRÍDO - ABRIR	01	.....	0,80 x 2,10
P19	03	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VENEZIANA - ABRIR	01	.....	0,80 x 2,10
P20	01	PORTA EM MADEIRA ANGELIM COM VISOR E COM PINTURA EM COR - ABRIR	02	.....	1,60 x 2,10
P21	02	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 6mm - ABRIR	02	.....	1,80 x 2,10
B1	02	BÁSCULA EM VIDRO LISO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - MAXIMAR	01	1,60	0,50 x 0,50
B15	02	BÁSCULA EM VIDRO LISO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - MAXIMAR	03	1,60	1,50 x 0,50
J1	01	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 6mm COR INCOLOR, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	02	0,50	1,60 x 1,50
J2	03	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 6mm COR INCOLOR, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	02	0,50	2,30 x 1,50
J3	01	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 6mm COR INCOLOR, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	04	0,50	4,00 x 1,60

OBSERVAÇÕES:
1 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL DA INTERVENÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DA ESQUADRIA;

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS:
PLANTA BAIXA UTILIZADA COMO BASE PARA O DESENVOLVIMENTO DESTA PROPOSTA, DISPONIBILIZADA PELA SECRETARIA DE OBRAS, ARQUIVO CAD DENOMINADO: PALÁCIO DA CULTURA - REFORMA JUNHO 2019.dwg

O PROGRAMA DE NECESSIDADES DO SETOR DA FUNDAÇÃO CULTURAL JORNALISTA OSWALDO LIMA, BEM COMO OS MOBILIÁRIOS DISPOSTOS NA PROPOSTA DESTES SETOR ESPECÍFICO, ESTÃO DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO FEITA PELA PRÓPRIA FUNDAÇÃO, ATRAVÉS DO OFÍCIO FISSO, ASSUNTO: LAYOUT DO PALÁCIO DA CULTURA, E SUGESTÕES APÓS APRESENTAÇÃO PRELIMINAR, REALIZADA NA SEDE DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E MOBILIDADE URBANA EM 03/05/2021.

NOTAS:
1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO E DEVERÃO SER VERIFICADAS ANTES DA EXECUÇÃO DA PROPOSTA;
2 - SE FAZ NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE UM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, BEM COMO A DE INSTALAÇÕES PARA AR CONDICIONADO (DEFINIR O TIPO DE SISTEMA A SER UTILIZADO), NO INTUÍTO DE SE ADEQUAR AS CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES DO PREDIO COM ESSA PROPOSTA DE LAYOUT APRESENTADA, VISANDO O BOM FUNCIONAMENTO DA EDIFICAÇÃO;
3 - NO SETOR DESTINADO À FUNDAÇÃO CULTURAL DE CAMPOS, OS AMBIENTES INTERIAMENTE ESTÃO SENDO DIVIDIDOS COM PAINÉIS DIVISÓRIOS TIPO EUCATEX. NO PAVIMENTO TERREO ESTIMA-SE O USO DE 446,64m² SEM OS DESCONTOS DE VÁZIOS E RESPEITANDO O PE-DIREITO DO PREDIO, QUE É 3,70m. RECOMENDA-SE QUE ESSAS DIVISÓRIAS, ASSIM COMO AS PORTAS RECDAM TRATAMENTO ACÚSTICO COM A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL DO TIPO LÁ DE ROCHA OU SIMILAR EM SEU MILO. NO PAVIMENTO SUB-SOLO, TAMBÉM COMO DIVISÓRIA INTERNA E RESPEITANDO O PE-DIREITO EXISTENTE DO LOCAL, QUE É DE 2,50m, ESTIMA-SE O USO DE 42,30m² COM 1500, A QUANTIDADE TOTAL DE DIVISÓRIAS DESSE TIPO;
4 - AINDA NO SETOR DESTINADO À FUNDAÇÃO E TAMBÉM NO CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, ACONSELHA-SE A RECOLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS EM VIDRO E ALUMÍNIO SOBRE AS PAREDES DIVISÓRIAS EM ALVENARIA ORIGINAIS DO PREDIO. PARA A VEDAÇÃO FINAL DOS AMBIENTES PROPOSTOS, NO INTUÍTO DE RECEBEREM A CLIMATIZAÇÃO VIA APARELHOS DE AR CONDICIONADO;
5 - NOS AMBIENTES DO SETOR DA BIBLIOTECA E DO CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, AS PAREDES DIVISÓRIAS SERÃO DO TIPO DRYWALL COM ESPESURA DE 95mm E TAMBÉM É RECOMENDADO O TRATAMENTO ACÚSTICO NO MILO DESSAS PAREDES. NO PAVIMENTO TERREO ESTIMA-SE O USO DE 582,36m² ENQUANTO QUE NO PAVIMENTO SUB-SOLO A QUANTIDADE APROXIMADA É DE 82,00m². EM AMBOS PAVIMENTOS, AS DIVISÓRIAS IRÃO ATÉ O TETO, OU SEJA, RESPEITANDO O PE-DIREITO EXISTENTE, INFORMADO NO ITEM 3 DESTA NOTA;
6 - PARA O AMBIENTE SALA DE MULTISSO, SERÁ NECESSÁRIO A CONSTRUÇÃO DE PISO E TETO EM LAJE DO TIPO PANEL, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DE 6 PLACAS EM CONCRETO ARMADO E VIGAS CONFORME CÁLCULO ESTRUTURAL QUE DEVERÁ SER APRESENTADO. ESTIMA-SE UMA ÁREA TOTAL DE PISO E TETO DE 48,00m²;
7 - É IMPORTANTE RESSALTAR A NECESSIDADE DE ADOÇÃO DE TÉCNICAS PARA O ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE VIGENTES E POR ISSO ESTAMOS INDICANDO O USO DE PLATAFORMAS ELEVADORIAS PARA ACESSO AOS PAVIMENTOS NOS SUB-SOLOS E RAMPA EXTERNA TAMBÉM COM O MESMO DESTINO. TAMBÉM ESTÁ SENDO SUGERIDA PLATAFORMA NO AUDITÓRIO, MESMO SABIENDO DA POSSIBILIDADE DE OBRAS NESTE AMBIENTE CUSTEADAS PELO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. ALÉM DISSO, ESTÁ SENDO PROPOSTO LOCALS PARA SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, ONDE SERÃO NECESSÁRIAS ADAPTAÇÕES DAS PORTAS EXISTENTES, COM ADOÇÃO DE BARRAS ANTI-PÂNICO PARA ATENDER AS POSSÍVEIS DEMANDAS DO CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO;
8 - DEMAIS COTAS EXTERNAS, NA PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, SOBRE AS DEMARCAÇÕES DE PISOS TÁTIL ALERTAS E DIRECIONAIS, VERIFICAR A PLANTA DESTINADA A ACESSIBILIDADE.

LEGENDA:

	EXISTENTE		DEMOLIÇÃO
	ÁRVORE EXISTENTE		À CONSTRUIR
	PROJEÇÃO DOMOS		DIVISÓRIAS DRYWALL

REV. Nº	DATA	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	Y11

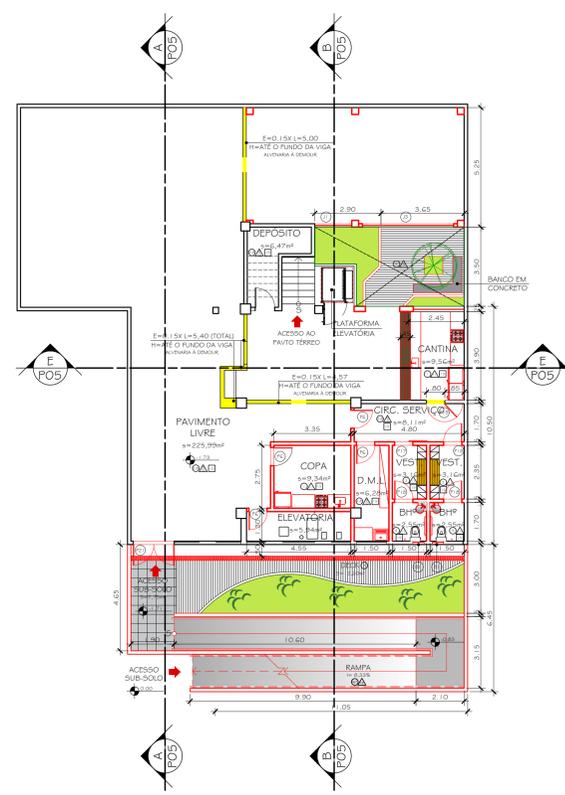
PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO
P.R.E.O.

PROGRAMA / PROJETO:
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA 5/Nº, CENTRO, CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ.

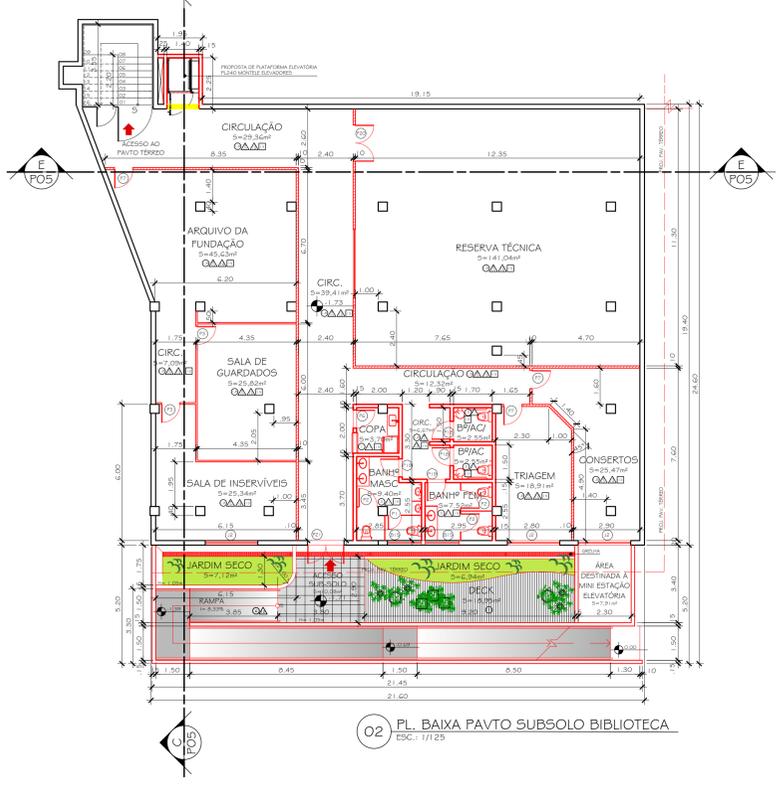
ASSUNTO: PLANTAS PAVTOS SUBSOLOS E COBERTURA ESCALA: INDICADA

MARIEL DE OLIVEIRA	YVES HENRIQUE	YVES HENRIQUE	MOCYV	SET/21
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	GERENCIADO	DESENVOLVIDO	REVISÃO	DATA

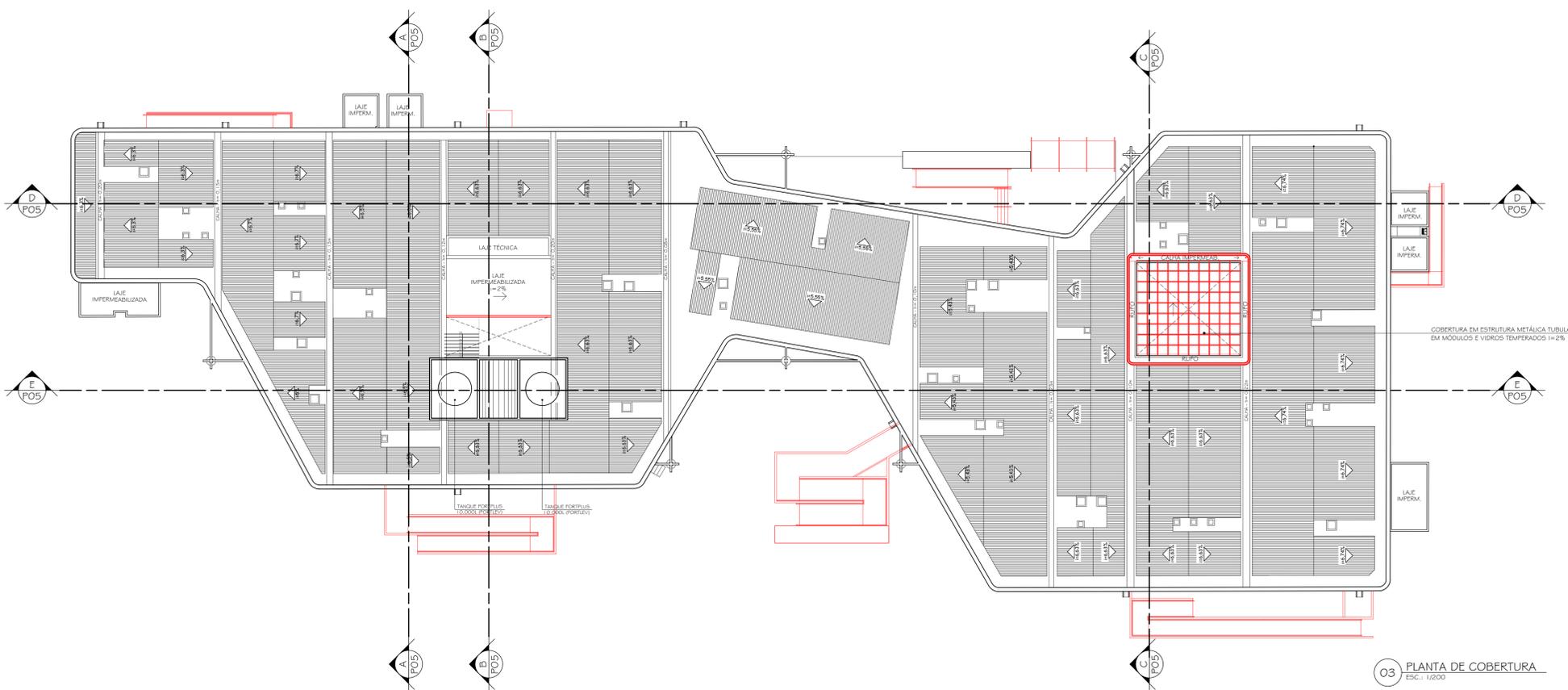
NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO: 1192-EDF-ARQ-PB-004-R-00



01 PL. BAIXA PAVTO SUBSOLO C.M.I.
ESC.: 1/125



02 PL. BAIXA PAVTO SUBSOLO BIBLIOTECA
ESC.: 1/125



03 PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/200

QUADRO DE ESQUADRIAS - SUBSOLOS

REF.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	FLS.	H. PEIT.	VÃO
P1	01	PORTA EM MADEIRA ANGIUM LISA REVESTIDA C/ LAMINADO EM COR. MARCA FORMICA OU SIMILAR - ABRIR	01	----	0,60 x 1,70
P2	03	PORTA EM MADEIRA ANGIUM LISA REVESTIDA C/ LAMINADO EM COR. MARCA FORMICA OU SIMILAR - ABRIR	01	----	0,80 x 1,70
P3	02	PORTA PARA DIVISÓRIA COM TRATAMENTO ACÚSTICO MARCA EUCATEX OU SIMILAR	01	----	0,82 x 2,11
P6	05	PORTA EM MADEIRA ANGIUM COM PINTURA EM COR - ABRIR	01	----	0,80 x 2,10
P7	03	PORTA EM MADEIRA ANGIUM COM VISOR E COM PINTURA EM COR - ABRIR	01	----	0,80 x 2,10
P17	01	PORTA EM MADEIRA ANGIUM COM PINTURA EM COR - CORRER	01	----	0,80 x 2,10
P18	01	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VENEZIANA E CHAPA INTERIOR CONFORME NBR9050 - ABRIR	01	----	0,80 x 2,10
P19	03	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VENEZIANA - ABRIR	01	----	0,80 x 2,10
P20	01	PORTA EM MADEIRA ANGIUM COM VISOR E COM PINTURA EM COR - ABRIR	02	----	1,60 x 2,10
P21	02	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm - ABRIR	02	----	1,80 x 2,10
B1	02	BÂSCULA EM VIDRO USO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - MAXIMARK	01	1,60	0,50 X 0,50
B15	02	BÂSCULA EM VIDRO USO COMUM 4MM INCOLOR COM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - MAXIMARK	03	1,60	1,50 X 0,50
J1	01	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 6mm COR INCOLOR, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	02	0,50	1,60 X 1,50
J2	03	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 6mm COR INCOLOR, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	02	0,50	2,30 X 1,60
J3	01	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 6mm COR INCOLOR, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	04	0,50	4,00 X 1,50

OBSERVAÇÕES:
1 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL DA INTERVENÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DA ESQUADRIA;

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES EDIFÍCIO PRINCIPAL- SUBSOLO

COMPARTIMENTO	PE DIRETO	RODAPÉ	SOLERA	PITORIL	PISO	PAREDE	TETO	MATERIAIS
EDIFÍCIO PRINCIPAL- SUBSOLO SETOR BIBLIOTECA E FUNDAÇÃO CULTURAL								LEGENDA: PISO PAREDE TETO
CIRCULAÇÃO	3,70	-	-	-	1,8	9,10	15	
ARQUIVO DA FUNDAÇÃO	3,70	-	-	-	1,8	9,10	15	
SALA DE GUARDADOS	3,70	-	-	-	1,8	9,10	15	
SALA DE INSERVÍVEIS	3,70	-	-	-	1,8	9,10	15	
RESERVA TÉCNICA	3,70	-	-	-	1,8	9,10	15	
FRIGEM	3,70	-	-	-	1,8	9,10	15	
CONSERTOS	3,70	-	-	-	1,8	9,10	15	
COFA	3,70	-	-	-	1	11	15	
BANHEIROS ACESSEÍVEIS MASCULINO E FEMININO	3,70	-	5	-	3	11	15	
BANHEIROS FUNCIONÁRIOS MASCULINO E FEMININO	3,70	-	5	-	3	11	15	
RAMPAS EXTERNA	3,70	-	-	-	6	12	-	
EDIFÍCIO PRINCIPAL- SUBSOLO SETOR CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO								
PAVIMENTO LIVRE	3,70	-	-	-	2,8	9,10	15	
DEPÓSITO	3,70	-	-	-	2,8	9,10	15	
CIRCULAÇÃO DE SERVIÇOS	3,70	-	-	-	2,8	9,10	15	
CANTINA	3,70	-	-	-	1	11	15	
COFA	3,70	-	-	-	1	11	15	
BANHEIROS ACESSEÍVEIS MASCULINO E FEMININO	3,70	-	5	-	3	11	15	
VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	3,70	-	5	-	3	11	15	
D.M.L.	3,70	-	-	-	1	11	15	
RAMPAS EXTERNA	3,70	-	-	-	6,7	12	-	
JARDIM DE INVERNO	3,70	-	-	-	4	9	-	

Notas:
1 - Corrimão (rampas externas): Tubulares em aço inox compatível com a NBR9050/2020.
2 - Acessórios Acessíveis: Barra de apoio em chapa protetora de porta, para os protetores de lavatório, em aço inoxidável do tipo PHD ou similar.
3 - Pilares: Verificar a necessidade de reparos com fundo preparador de parede, massa corunda e acabamento em pintura plástica Metalatex acetinado ou similar na cor branco.
4 - Dutos para exaustão (no banheiro acessível): Ventokit Classic 80 ou similar.
5 - Jardim seco: Solo Manta Bidim ou similar com limitador de mangueira para jardim.
6 - Banco: Em concreto aparente com acabamento natural, de acordo com detalhe posterior.
7 - Muretas dos jardins: As muretas limites dos canchais e jardins serão de Concreto Armado com acabamento aparente, moldadas no local, medindo 10cm de altura acabada por 10cm de espessura acabada.
8 - Jardim: Forração com Grama Esmeralda.
9 - Paredes: Reparos necessários com fundo preparador de parede e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor branco.
10 - Paredes: Limite com as novas Alvenarias (copa e banheiros) Alvenaria em bloco cerâmico, chapisco e emboço papilado. Todas receberão acabamento em fundo preparador de parede massa corunda e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor branco.
11 - Paredes: Revestimento cerâmico Branco Fosco 30x40cm ELMAR ou similar, revestir do piso até 1,80m. De 1,80m até o teto regularização com massa corunda, aplicação de fundo preparador para parede, marca Coral ou similar e aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor Branco.
12 - Paredes: Em concreto aparente lavado pretadas com tinta de Alto Padrão de Qualidade e Durabilidade do tipo METALATEX LITÓDIA, fosco ou acetinado ou Sol e Cova da Coral com acabamento fosco, tanto quanto outras similares que contenham em sua fórmula Algodão e Fungicidas.
13 - Divisórias: Em estrutura simples com duas camadas de chapa em cada face, KNAUF DRYWALL W 112 ou similar. Regularizar, caso necessário, com massa corunda, aplicação de fundo preparador para drywall marca CORAL ou similar e pintura em tinta plástica acetinada METALATEX ou similar na cor branco.
14 - Divisórias acústicas: Em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melíptica de baixa pressão, medido em lâ de rocha para isolamento acústico. Dimensões dos painéis a serem fornecidos: 1,200 x 2,110 mm em cor a ser definida. A madeira utilizada na construção dos painéis deve conter selo FSC, Marca EUCATEX ou similar.
15 - Teto Externo: Verificar a necessidade de reparos com fundo preparador e acabamento com tinta CORAL ou similar na cor Branco.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS:
PLANTA BAIXA UTILIZADA COMO BASE PARA O DESENVOLVIMENTO DESTA PROPOSTA, DISPONIBILIZADA PELA SECRETARIA DE OBRAS, ARQUIVADO EM: PRAÇA DA CULTURA - REFORMA JARDIM DO JARDIM

O PROGRAMA DE NECESSIDADES DO SETOR DA FUNDAÇÃO CULTURAL, JORNALISTA OSMILDO LIMA, BEM COMO OS MOBILIÁRIOS DISPOSTOS NA PROPOSTA DESTE SETOR ESPECÍFICO, ESTÃO DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO FEITA PELA PRÓPRIA FUNDAÇÃO, ATRAVÉS DO OFÍCIO PROSSO, ASSUNTO: LAYOUT DO PALÁCIO DA CULTURA; E SUGESTÕES APÓS APRESENTAÇÃO PRELIMINAR REALIZADA NA SEDE DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, MEIO AMBIENTE E MOBILIDADE URBANA EM 03/05/2021.

NOTAS:
1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO E DEVERÃO SER VERIFICADAS ANTES DA EXECUÇÃO DA PROPOSTA;
2 - SE FOR NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE UM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, BEM COMO A DE INSTALAÇÕES PARA AR-CONDICIONADO (DEFINIR O TIPO DE SISTEMA A SER UTILIZADO), NO INTENTO DE SE ADQUIRIREM AS CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES DO PRÉDIO COM ESSA PROPOSTA DE FUNDO APRESENTADA, VISANDO O BOM FUNCIONAMENTO DA EDIFICAÇÃO;
3 - NO SETOR DESTINADO À FUNDAÇÃO CULTURAL DE CAMPOS, OS AMBIENTES INTERNAMENTE ESTÃO SENDO DIVIDIDOS COM PAINÉIS DIVISÓRIOS TIPO EUCATEX, NO PAVIMENTO TERÇO ESTIMA-SE O USO DE 449,64m² SEM OS DESCORTES DE VÁZIOS E RESPECTIVO O PE-DIREITO DO PRÉDIO, QUE É DE 3,70m, RECOMENDAM-SE QUE ESSAS DIVISÓRIAS, ASSIM COMO AS PORTAS RECEBAM TRATAMENTO ACÚSTICO COM A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL DO TIPO Lã DE ROCHA OU SIMILAR EM 500 MM. NO PAVIMENTO SUB-SOLO, TAMBÉM COMO DIVISÓRIA INTERNA E RESPECTIVO O PE-DIREITO EXISTENTE DO LOCAL, QUE É DE 2,50m, ESTIMA-SE O USO DE 42,30m² COM ISSO, A QUANTIDADE TOTAL DE DIVISÓRIA DESSE TIPO;
4 - ANDA NO SETOR DESTINADO À FUNDAÇÃO E TAMBÉM NO CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, ACONSELHA-SE A RECOLEÇÃO DAS ESQUADRIAS EM VIDRO E ALUMÍNIO SOBRE AS PAREDES DIVISÓRIAS EM ALVANIÇA ORGANAIS DO PRÉDIO, PARA A VEDAÇÃO FINAL DOS AMBIENTES PROPOSTOS, NO INTENTO DE RECEBERM A QUANTIDADE VIA APARELHOS DE AR-CONDICIONADO;
5 - NOS AMBIENTES DO SETOR DA BIBLIOTECA E DO CENTRO MUNICIPAL DE INOVAÇÃO, AS PAREDES DIVISÓRIAS SERÃO DO TIPO DRYWALL COM ESPESURA DE 95mm E TAMBÉM E RECOMENDADO O TRATAMENTO ACÚSTICO NO MOLDO DESSAS PAREDES, NO PAVIMENTO TERÇO ESTIMA-SE O USO DE 352,30m² ENQUANTO QUE NO PAVIMENTO SUB-SOLO A QUANTIDADE APROXIMADA É DE 85,60m². EM AMBOS OS PAVIMENTOS, AS DIVISÓRIAS IRÃO ATÉ O TETO, OU SEJA, RESPECTIVAMENTE O PE-DIREITO EXISTENTE, INFORMADOS NO ITEM 3 DESTA NOTA;
6 - PARA O AMBIENTE SALA DE MULTIUSO, SERÁ NECESSÁRIO A CONSTRUÇÃO DE PISO E TETO EM LAJE DO TIPO PANELA, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS CONFORME CÁLCULO ESTRUTURAL QUE DEVERÁ SER APRESENTADO, ESTIMAM-SE UMA ÁREA TOTAL DE PISO E TETO DE 40,00m²;
7 - É IMPORTANTE REALIZAR A NECESSIDADE DE ADEQUAÇÕES TÉCNICAS PARA O ATENDIMENTO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE VIGENTES E POR ISSO ESTAMOS INDICANDO O USO DE PLATAFORMAS ELEVADORAS PARA ACESSO AOS PAVIMENTOS NOS SUB-SOLOS E RAMPAS EXTERNAS TAMBÉM COM O MESMO DESTINO, TAMBÉM ESTÁ SENDO SUGERIDA PLATAFORMA NO AUDITÓRIO, MEDIANTE SABEREMOS DA POSSIBILIDADE DE OBRAS NESTE AMBIENTE CUSTADAS PELO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, ALÉM DISSO, ESTÁ SENDO PROPOSTO LOCALS PARA SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, ONDE SERÃO NECESSÁRIAS ADAPTAÇÕES DAS PORTAS EXISTENTES, COM ADOÇÃO DE MATERIAL ANTI-PÂNICO PARA ATENDER AS POSSÍVEIS DEVIANTES DO CÓDIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO;
8 - DEMAIS COTAS EXTERNAS, NA PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, SOBRE AS DEMARCAÇÕES DE PISOS TÁTEL ALTERNAS E DIRECIONAIS, VERIFICAR A PLANTA DESTINADA A ACESSIBILIDADE.

LEGENDA:

- DIVISÓRIAS DRYWALL
- ÁRVORE EXISTENTE
- PROJEÇÃO DÔMOS

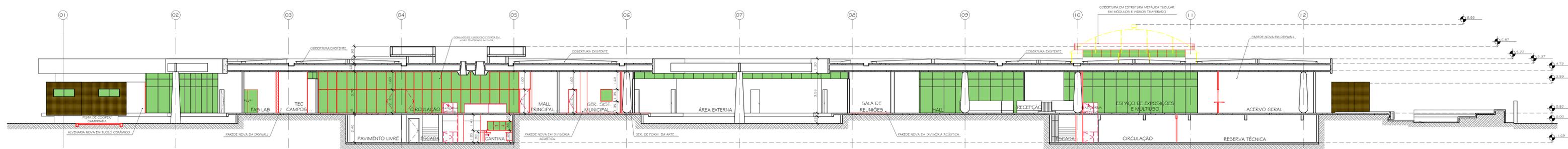
REV.	DATA	EMISSÃO RICIAL	REVISÃO	DES.	RESP.
REV. 01	03/04/2022	QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		LR	
REV. 00	15/09/2021	EMISSÃO RICIAL		YH	

PROGRAMA / PROJETO:
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA 5/Nº, CENTRO, CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ.

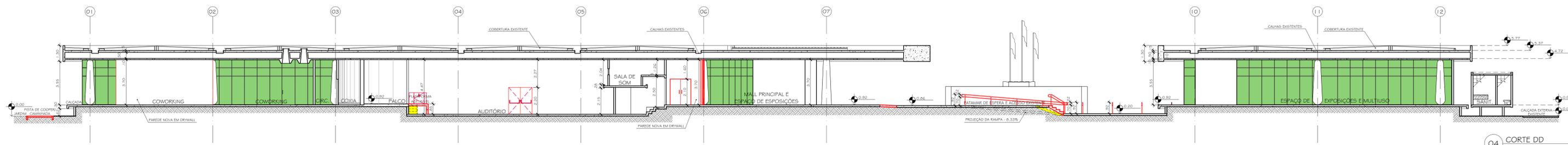
ASSUNTO: PLANTAS PAVTOS SUBSOLOS E COBERTURA

MARIEL DE OLIVEIRA	YVES HENRIQUE	YVES HENRIQUE	MOQCV	SET/21
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	GERENCIADOR	DESENVOLVIDOR	REVISOR	DATA

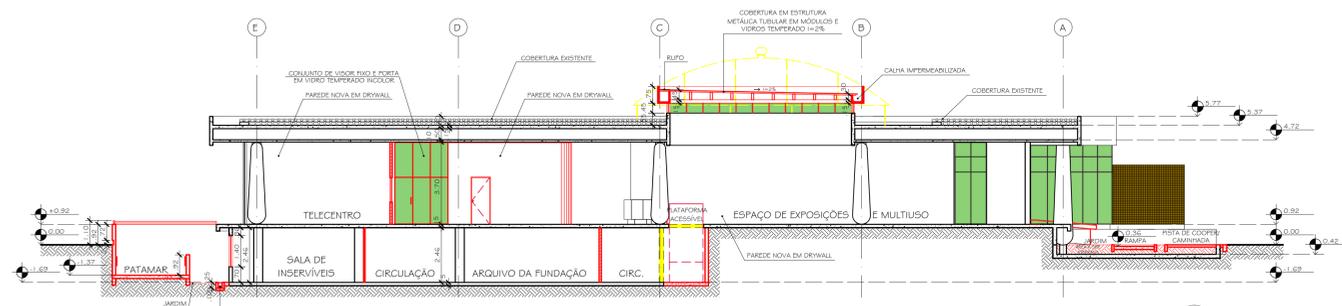
NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO: 1192-EDF-ARQ-PB-004-R-01



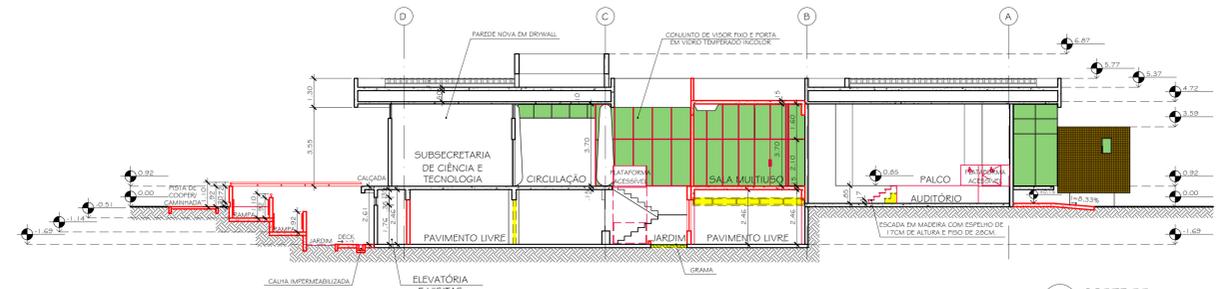
05 CORTE EE
ESC.: 1/125



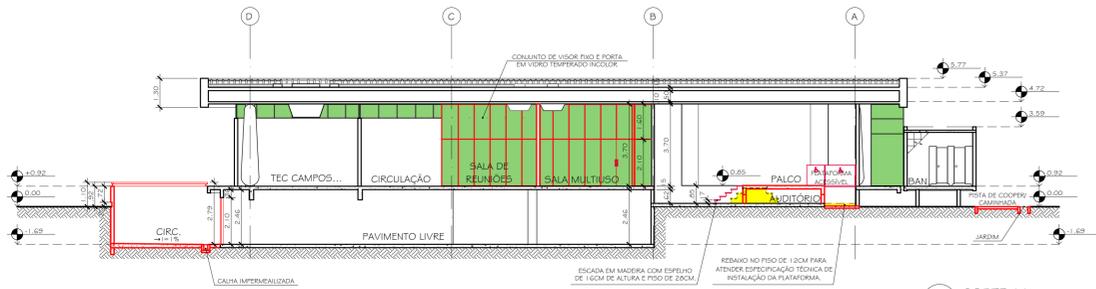
04 CORTE DD
ESC.: 1/125



03 CORTE CC
ESC.: 1/125



02 CORTE BB
ESC.: 1/125



01 CORTE AA
ESC.: 1/125

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS:

NOTAS:
 01 - DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
 02 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL DA OBRA;
 03 - ASSOCIAÇÕES QUE SE FAÇAM NECESSARIAS NO CAMPO DEVEM SER DOCUMENTADAS E TER AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

- LEGENDA:
- À DEMOLIR
 - À CONSTRUIR
 - EXISTENTE
 - DIVISÓRIAS DRY-WALL

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	Y11	DESENHO	REVISADO
01	09/2021					

PROPRIETÁRIO:
 AUTOR DO PROJETO:
 P.R.E.O.

PROGRAMA / PROJETO:
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA S/Nº, CENTRO, CAMPOS DOS GOYTAZES - RJ.

ASSUNTO: **CORTES: AA - BB - CC - DD - EE** ESCALA: INDICA

MARLENE DE OLIVEIRA	PRISCILA FERREIRA VIEIRA HENRIQUE	YVES HENRIQUE	09/2021
RESPONSÁVEL PLO PROJETO	GERENCIADO	DESENVOLVIDO	REVISADO

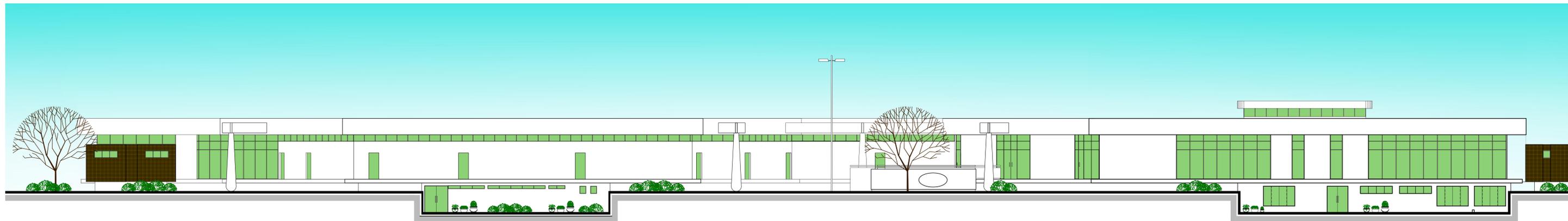
NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO: | 192-EDF-ARQ-PB-005-R-00



04 FACHADA ROTATÓRIA
ESC.: 1/125



03 FACHADA RUA BARÃO DE MIRACEMA
ESC.: 1/125



02 FACHADA AV. PELINCA
ESC.: 1/125



01 FACHADA RUA ALVARENGA FILHO
ESC.: 1/125

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS:

NOTAS:

- 01 - DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02 - TODAS AS MEDIDAS DEVEREM SER VERIFICADAS NO LOCAL DA OBRA.
- 03 - ADICIONAIS QUE SE FAZAM NECESSÁRIAS NO CAMPO DEVERÃO SER DOCUMENTADAS E TER AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

LEGENDA:

- À DEMOLIR
- À CONSTRUIR
- EXISTENTE

REV. Nº	DATA	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	YH	DESENV.	REVISADO
01	09/2021					

PROPRIETÁRIO _____
 AUTOR DO PROJETO _____
 P.R.E.O. _____

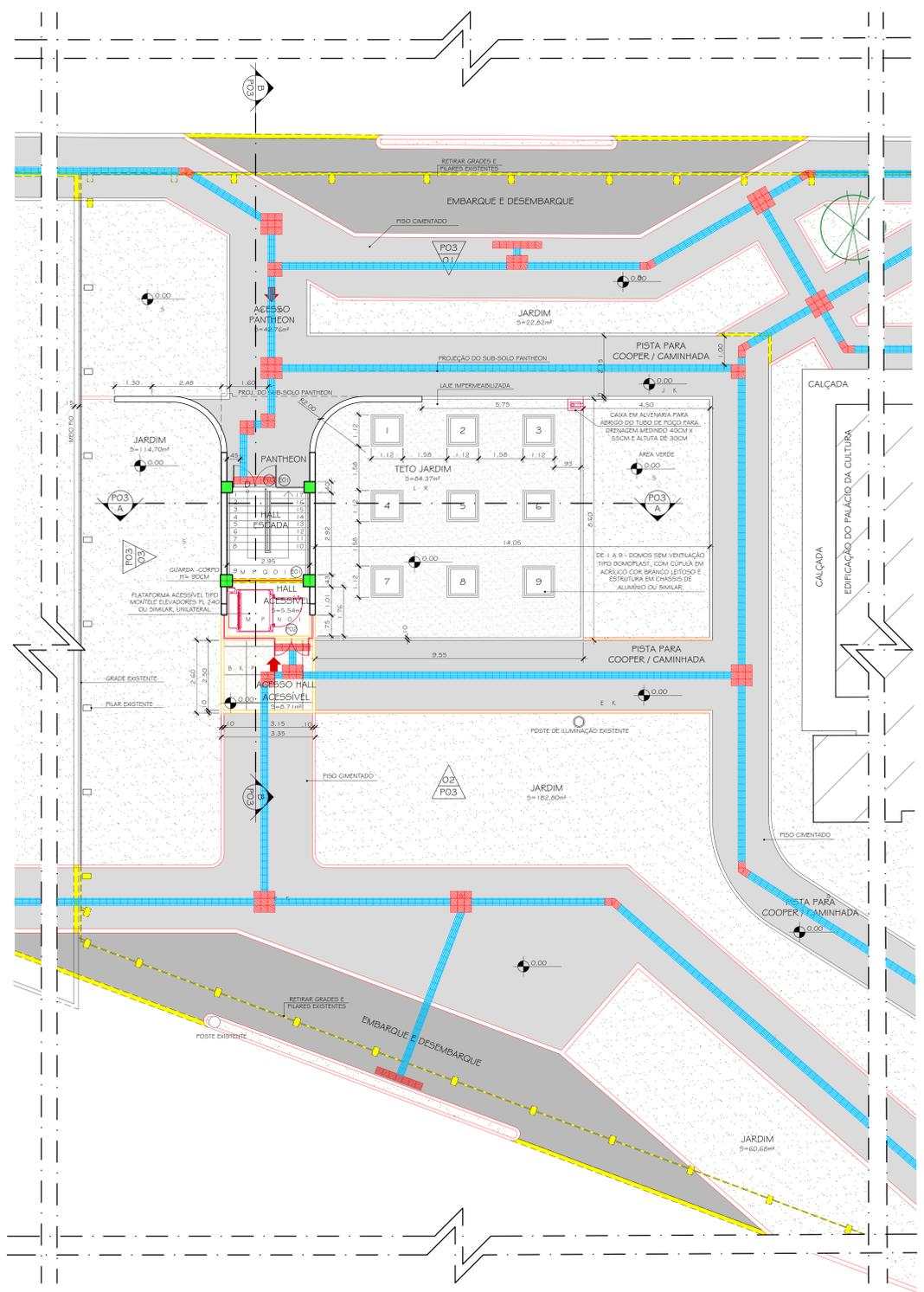
PROGRAMA / PROJETO:
 PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA S/Nº, CENTRO, CAMPOS DOS GOYTAÇAZES - RJ.

ASSUNTO: FACHADAS DO PALÁCIO DA CULTURA ESCALA: INDICADA

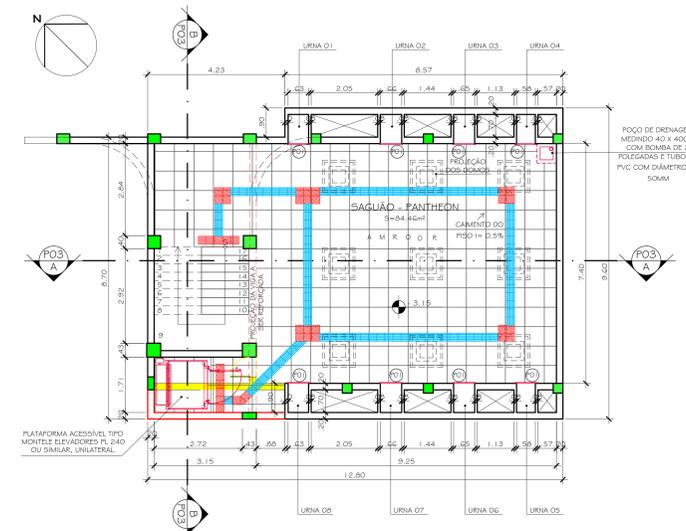
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	GERENCIADO	DESENVOLVIDO	REVISÃO	DATA
MARIEL DE OLIVEIRA	YVES HENRIQUE	YVES HENRIQUE		09/2021

NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO: | 192-EDF-ARQ-PB-006-ROO

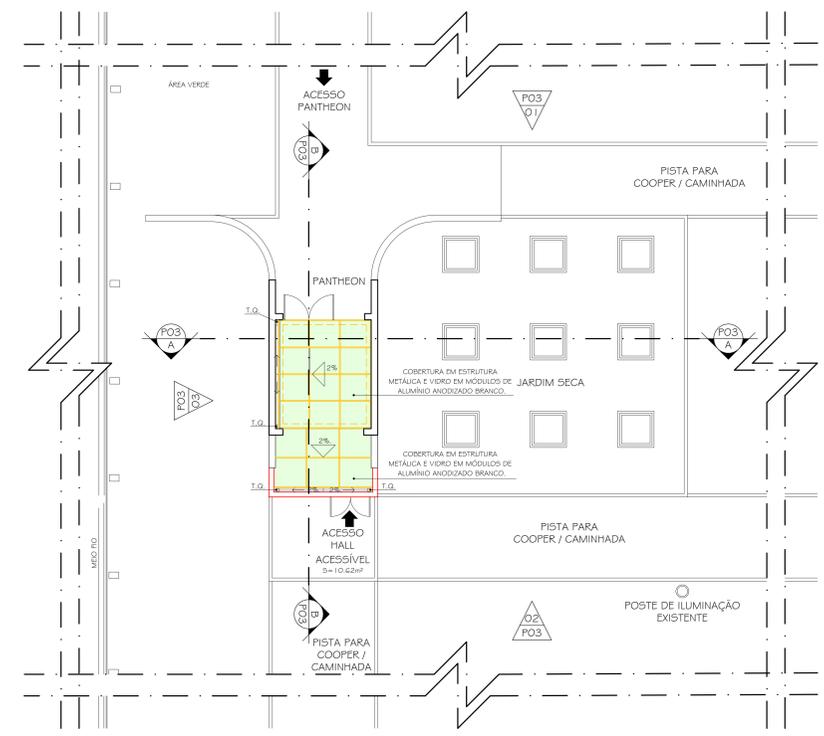
QUADRO DE ESQUADRIAS					
REF.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	FLS.	H. PEIT.	VÃO
P01	08	PORTA EM MADEIRA ANSELMI OU SIMILAR REV. G FORNACA TORNADOZADAS EM GOR.	01	-	0.70 x 2.10
P02	01	PORTA EM VIDRO TEMPERADO TIPO BUNDEY OU SIMILAR, COR VERDE, 5MM - ADEK.	02	-	0.60 x 2.10
P03	01	PORTA EM VIDRO TEMPERADO TIPO BUNDEY OU SIMILAR, COR VERDE, 5MM - ADEK.	01	-	0.60 x 2.10
T01	02	ESQUADRIA EM PILE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING G FERROS EM ALUM. ANOD. - MAXIM-AR / FVCO	-	-	2.95 x 8.30



01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC: 1/75



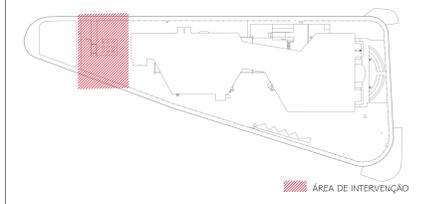
02 PLANTA BAIXA - SUBSOLO PANTHEON
ESC: 1/75



03 PLANTA DE COBERTURA PANTHEON
ESC: 1/75

NOTAS:
01 - DIMENSÕES E ELEVACIONES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
02 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL DA OBRA.
03 - ADEQUAÇÕES QUE SE FAZAM NECESSARIAS NO CAMPO DEVEM SER DOCUMENTADAS E TER AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

- LEGENDA:
- À DEMOLIR
 - À CONSTRUIR
 - EXISTENTE
 - ÁRVORE À SER RETIRADA
 - ÁRVORE EXISTENTE
 - POSTE EXISTENTE
 - POSTE A SER RETIRADO
 - PILAR
 - ÁREA DE INTERVENÇÃO



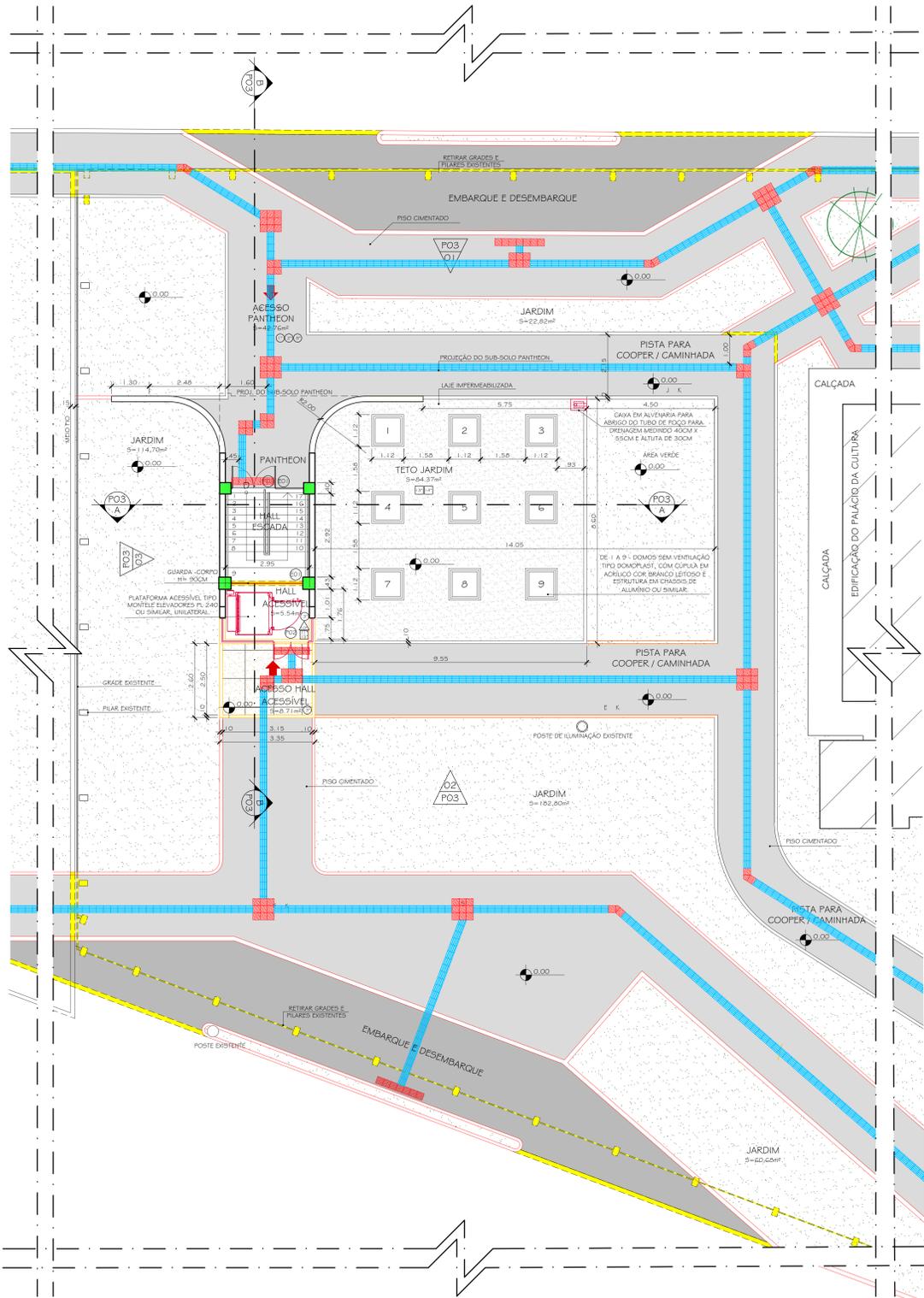
REV. 00	09/2021	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	YH	MDCV
NP	DATA	REVISÃO	DESENV.	REVISADO	

PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO
P.R.E.O.

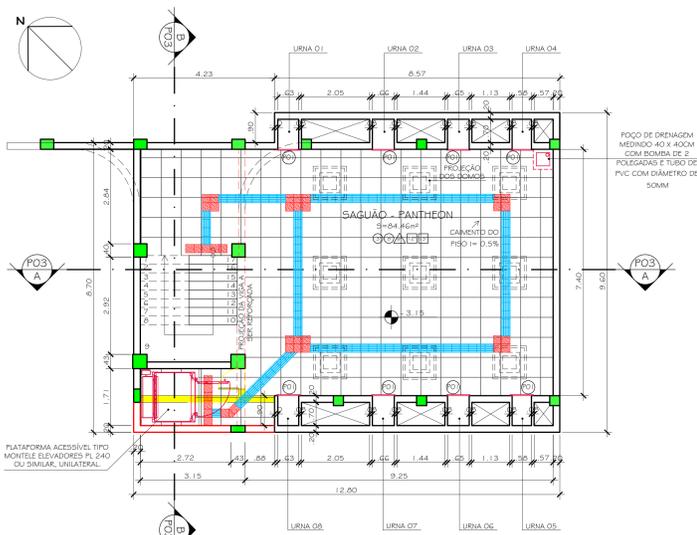
PROGRAMA / PROJETO:
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA S/Nº, CENTRO, CAMPOS DOS GOYTAZES - RJ.

ASSUNTO: PL. DE IMPLANTAÇÃO, PL. BAIXA E COBERTURA DO PANTHEON		ESCALA: HORIZONTAL	
MARCEL OLIVEIRA	FRESCIA PEREIRA VIVES PEREIRO	VIVES HENRIQUE	MDCV
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	DESENVOLVIDO	REVISADO	DATA

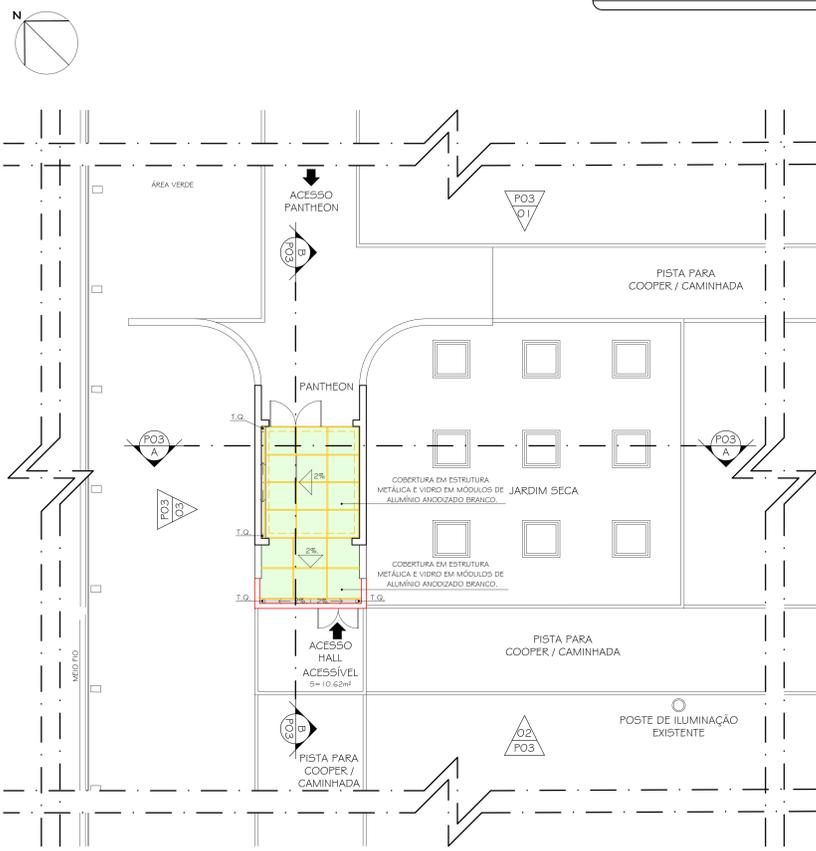
NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO: | 192-EDF-ARQ-PB-007-ROO



01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/75



02 PLANTA BAIXA - SUBSOLO PANTHEON
ESC.: 1/75



03 PLANTA DE COBERTURA PANTHEON
ESC.: 1/75

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES PANTHEON

COMPARTIMENTO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	PL.	H.	PEIT.	VÃO	MATERIAIS
PANTHEON - PAVIMENTO TERREO							
ACESSO PRINCIPAL	-	-	-	-	-	-	
TETO JARDIM	-	-	-	-	-	-	
HALL INTERNO ACESSIVEL	11,00	4"	5"	3"	10"	11"	
HALL DE ACESSO	2,50	-	-	-	-	-	
ESCADA PARA SUBSOLO	11,00	-	-	-	-	-	
PANTHEON - SUBSOLO							
SAGUÃO, HALL DA ESCADA E HALL ACESSIVEL	2,50	4"	-	-	3"	8"	

LEGENDA:
 ○ POSTE EXISTENTE
 ■ PILAR
 ⊗ ÁRVORE EXISTENTE

NOTAS:
 1- Fachadas Laterais de concreto: Verificar as condições existentes e fazer reparos necessários.
 2- Fachada Principal e Fundos: Verificar a necessidade de reparos e trocas das esquadrias existentes por modelo similar, sem prejuízos estéticos à fachada.
 3- Guarda Corpo e Corrimão: Tubulões, Tipo ESTILO ÚNICO ou similar, em aço inox e cabos de aço, modelo Los Angeles.
 4- Acessórios Acessíveis: Plataforma elevatória tipo MONTELE ELEVADORES PL 240 ou similar.
 5- Pisos: Verificar a necessidade de reparos com fundo preparado de parede, massa corrida e acabamento em pintura plástica Metalatex acetinado ou similar na cor Branco.
 6- Piso: Concreto liso e deslempado, com resistência ao tráfego de pessoas e aplicação de pintura plástica a casa 2.00m.
 7- Limites do piso: Bloco de concreto sem furo penetrante no nível do piso.
 8- Piso Cerâmico ELIZABETH Grande Pano Natural retificado 62,5cm X 62,5cm ou similar, com altura de 1,5cm.
 9- Rodapé: Cerâmico ELIZABETH Grande Pano Natural retificado 62,5cm X 62,5cm ou similar, com altura de 1,5cm.
 10- Sierlas e tabeiras: Em Granito polido BRANCO FORTALEZA ou similar com 2cm de espessura de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico.
 11- Sierlas: Em Granito polido BRANCO FORTALEZA ou similar com 2cm de espessura de acordo com dimensões apresentadas no P&AR.
 12- Degraus e espelhos: Em faixas de granito polido BRANCO FORTALEZA com base antideslizante nos degraus de acordo com especificações do fabricante, projeto estrutural e detalhes posterior.
 13- Rota acessível: Piso liso em borracha antecolante e alerta (cor azul, ou outra cor contrastante com piso existente) e que atenda a NBR 9070:2020, tamanho 25cm x 25cm, PFC P003, VIATACIL ou similar.
 14- Paredes: Reparos necessários e aplicação de fundo - preparadora parede, massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATX acetinado ou similar na cor Branco.
 15- Paredes: Vitrão temperado tipo VITRÃO ou similar, com vidro, óculos, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado Branco de acordo com especificações do fabricante e detalhes posterior.
 16- Teto: Teto Domo sem ventilação tipo DOMEPLAST, com caixa em alumínio branco liso e estrutura em chassi de alumínio ou similar.
 17- Teto: Laje impermeabilizada limitada por mureta lisa nos cantos e paredes CONCRETO ARMADO com acabamento aparente, moladas no local com 1,0cm de espessura acrílica e primar seco SICK MANTA DDM ou similar, com lençol de mangueira para graxa e área coberta em BRANCO BRANCA.
 18- Teto: Teto Viga de ferro de acabamento no Hall Acessível: Vitrão temperado 10' fixado na estrutura de concreto através de montantes de alumínio anodizado Branco com caixa.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

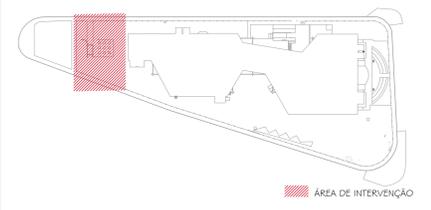
QUADRO DE ESQUADRIAS

REF.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	PLS.	H.	PEIT.	VÃO
P01	05	PORTA EM MADEIRA ALUMINUM OU SIMILAR REV. C/ FORNICA TEXTURADADA EM COC.	01	-	-	0,70 x 2,10
P02	01	PORTA EM VIDRO TEMPERADO TIPO BLINDEX OU SIMILAR, COR VERDE, 6MM - ABRIK	02	-	-	0,60 x 2,10
P03	01	PORTA EM VIDRO TEMPERADO TIPO BLINDEX OU SIMILAR, COR VERDE, 6MM - ABRIK	01	-	-	0,80 x 2,10
E01	02	ESQUADRIA EM PELE DE VIDRO TIPO STRUCTURAL GLAZING C/ PERFIS EM ALUM. ANOD. - MAMMAR / FIXO	-	-	-	2,95 x 6,30

NOTAS:
 01 - DIMENSÕES E ELEVADOES EM METRO, DICETO ONDE INDICADO.
 02 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL DA OBRA.
 03 - ADEQUAÇÕES QUE SE FAZAM NECESSARIAS NO CAMPO DEVEM SER DOCUMENTADAS E TER APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

LEGENDA:

- POSTE EXISTENTE
- PILAR
- ⊗ ÁRVORE EXISTENTE



REV.	DI.	DATA	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	UF	MO/UV
REV. 01	02/2022				UF	MO/UV
REV. 02	08/2021				UF	MO/UV
Nº					DESEV.	REVISADO

PROPRIETÁRIO:
 AUTOR DO PROJETO:
 F.R.E.O.

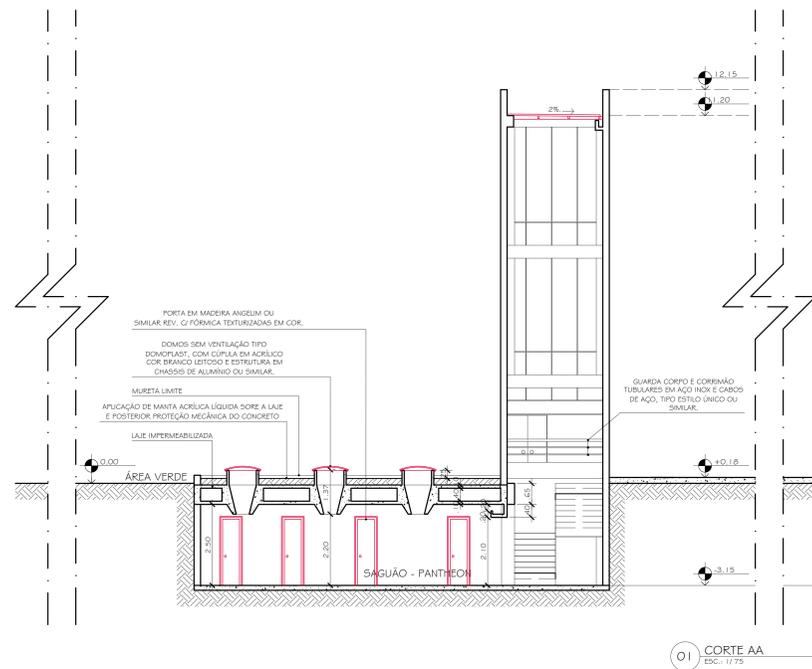
PROGRAMA / PROJETO:
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA S/Nº, CENTRO, CAMPOS DOS GORTACAZES - RJ.

PROJANTO: FL. DE IMPLANTAÇÃO, PL. BAIXA E COBERTURA DO PANTHEON

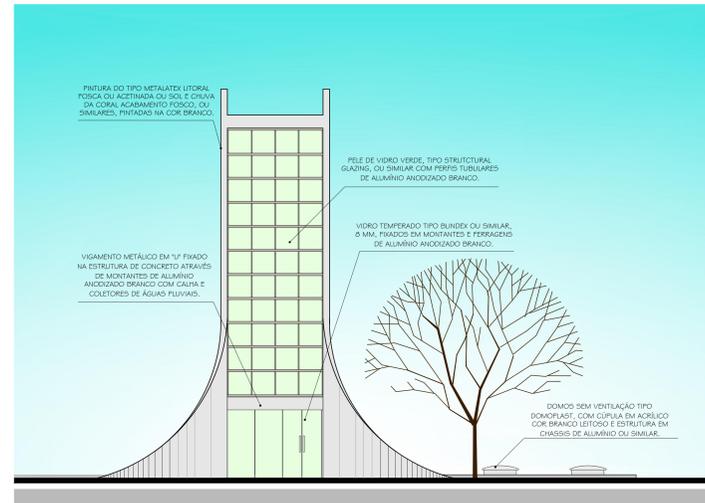
MARIELE DE OLIVEIRA	FRESCIA PEREIRA FRIES-HERZOGUE	VIVIAN HERZOGUE	MO/UV	09/2021
RESPONSÁVEL PELA REALIZAÇÃO	OPERACIONAL	PROJEÇÃO	REVISADO	DATA

NOME DO ARQUITETO / Nº DO PROJETO: | 192-EDF-ARQ-PB-015-R-01

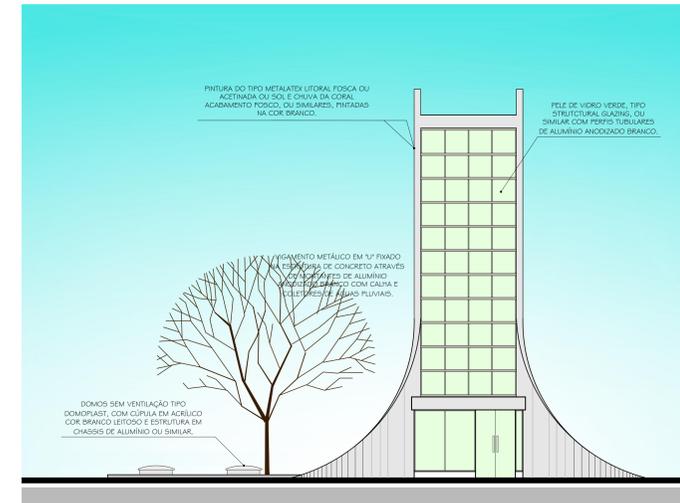




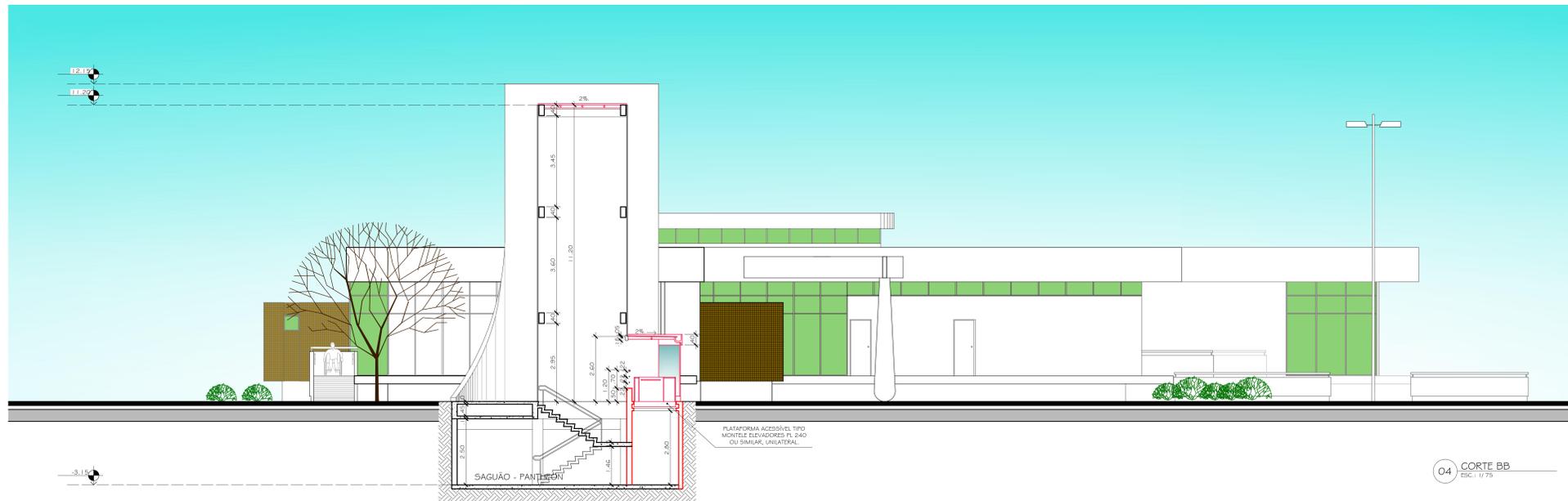
01 CORTE AA
ESC.: 1/75



02 FACHADA AV. PELINCA
ESC.: 1/75



03 FACHADA RUA ALVARENGA FILHO
ESC.: 1/75



04 CORTE BB
ESC.: 1/75



05 VISTA 03
ESC.: 1/75

NOTAS:
 01 - DIMENSÕES E ELEVACIONES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 02 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL DA OBRA.
 03 - ADEQUAÇÕES QUE SE FAZEM NECESSÁRIAS NO CAMPO DEVERÃO SER DOCUMENTADAS E TER AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

LEGENDA:
 [Amarelo] A DEMOLIR
 [Vermelho] A CONSTRUIR
 [Preto] EXISTENTE

REV.	DATA	EMISSÃO	REVISÃO	DESENHO	REVISADO
01	15/09/2021	EMISSÃO INICIAL		YH	MDCV

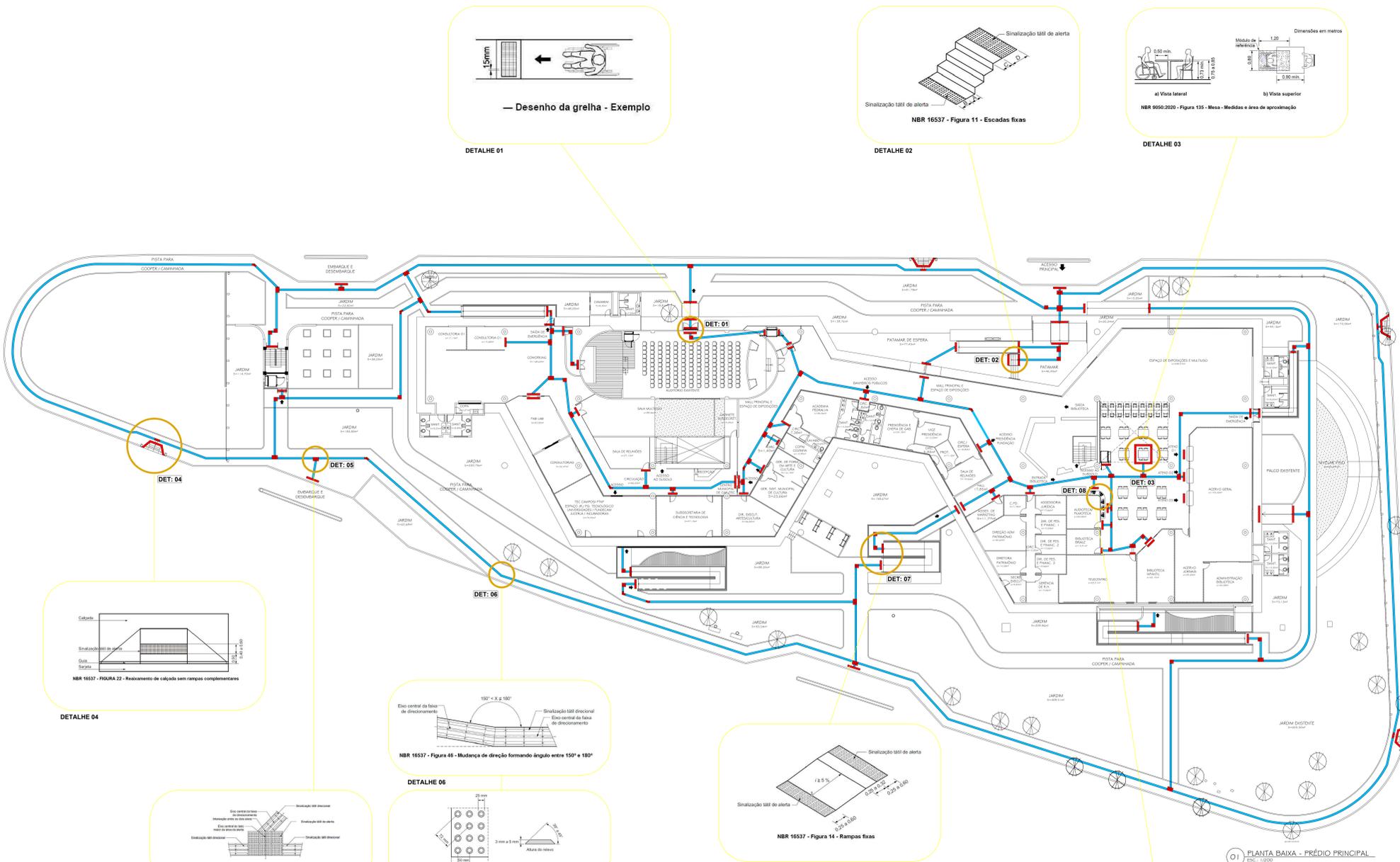
PROPRIETÁRIO
 AUTOR DO PROJETO
 P.R.E.O.

PROGRAMA / PROJETO:
 PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA S/Nº, CENTRO, CAMPOS DOS GOYTAZES - RJ.

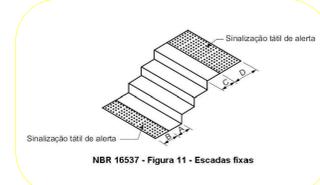
ASSUNTO: CORTES E FACHADAS DO PANTHEON

MARCEL DE OLIVEIRA	FRESCIA PEREIRA VIVES PEREIRA	VIVES HENRIQUE	MDCV	09/2021
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	DESENVOLVIDO	REVISADO		

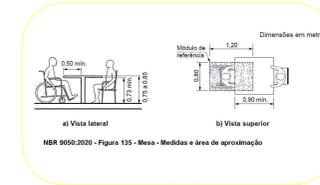
NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO: | 1 | 92-EDF-ARQ-PB-009-ROO



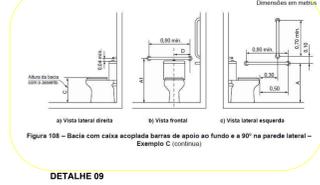
DETALHE 01



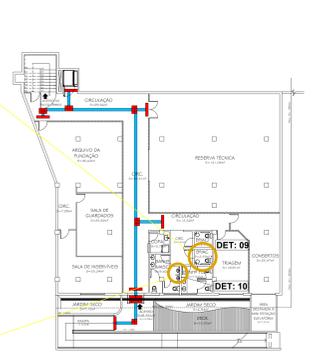
DETALHE 02



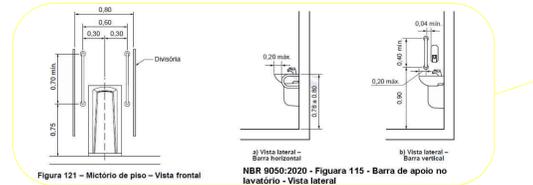
DETALHE 03



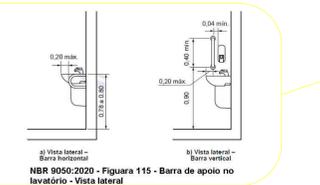
DETALHE 09



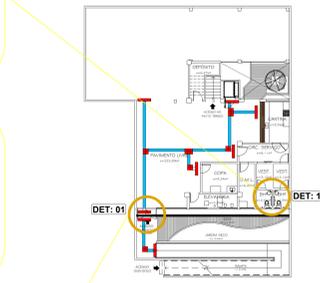
2 PLANTA BAIXA - PAV. SUBSOLO BIBLIOTECA



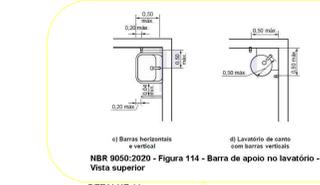
DETALHE 10



DETALHE 11



3 PLANTA BAIXA PAVTO. SUBSOLO C.M.I.



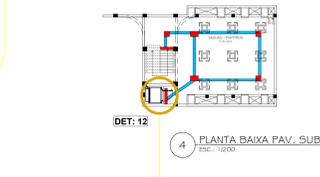
DETALHE 11



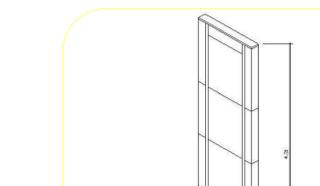
DETALHE 11



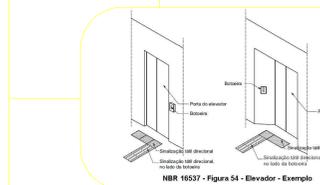
DETALHE 01



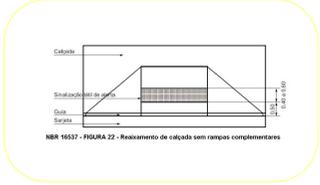
4 PLANTA BAIXA PAV. SUBSOLO PANTHEON



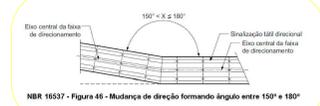
DETALHE 12



DETALHE 12



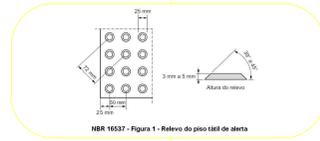
DETALHE 04



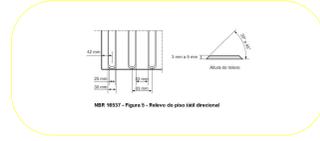
DETALHE 06



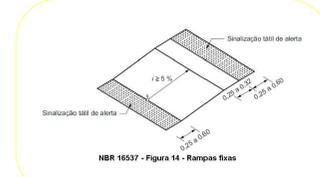
DETALHE 05



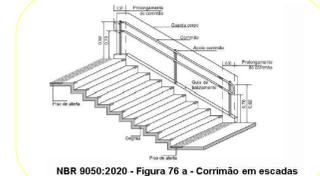
DETALHE 06



DETALHE 06



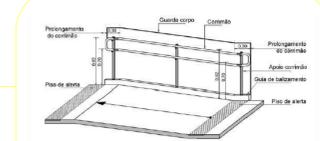
DETALHE 07



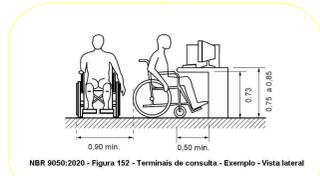
DETALHE 07



DETALHE 08



DETALHE 08



DETALHE 08

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS:
 NBR 9050:2004 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS.
 NBR 9050:2007 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS - GRÁFICOS.
 NBR 1637:2014 - ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO.

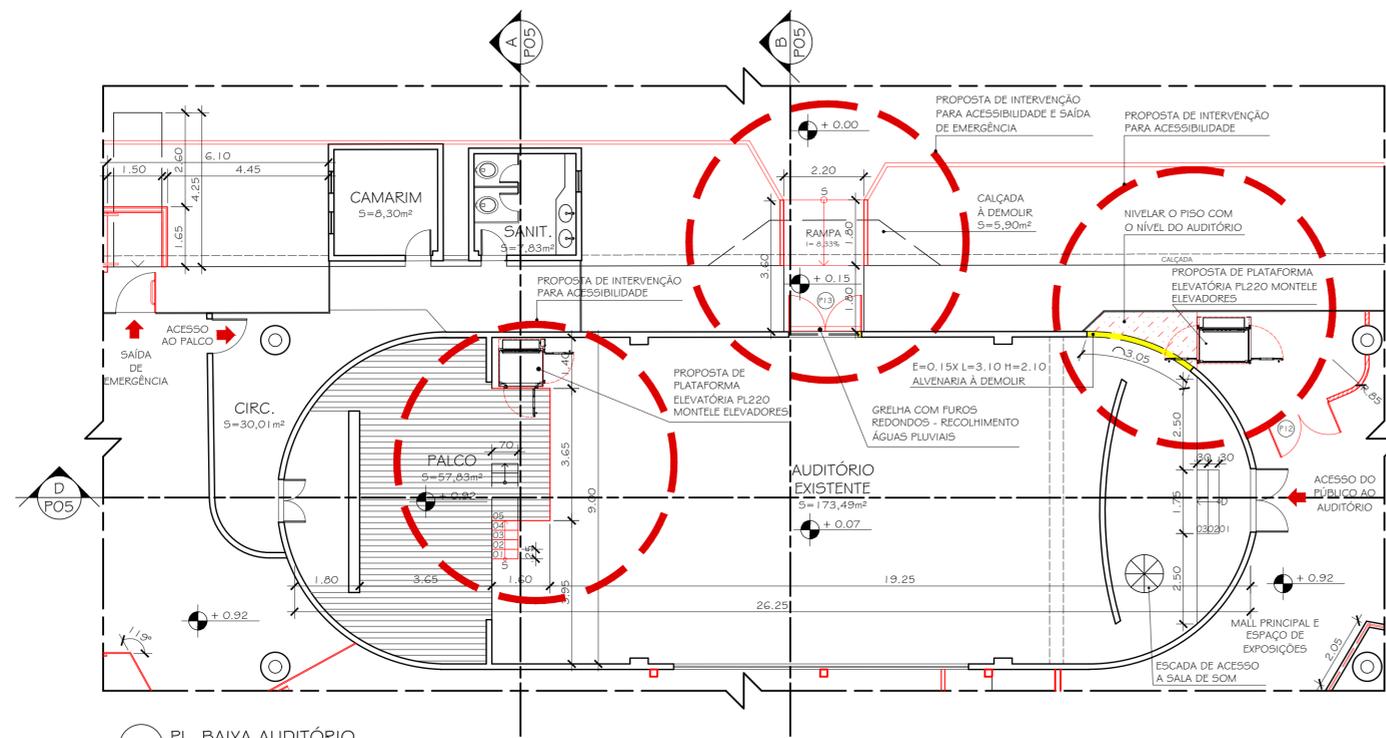
NOTAS:
 01 - ADAPTAÇÕES QUE SE FAZAM NECESSÁRIAS NO CAMPO DEVEM SER DOCUMENTADAS E TER AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

REV.	OB.	PROPOSTA	REVISÃO	DATA	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO

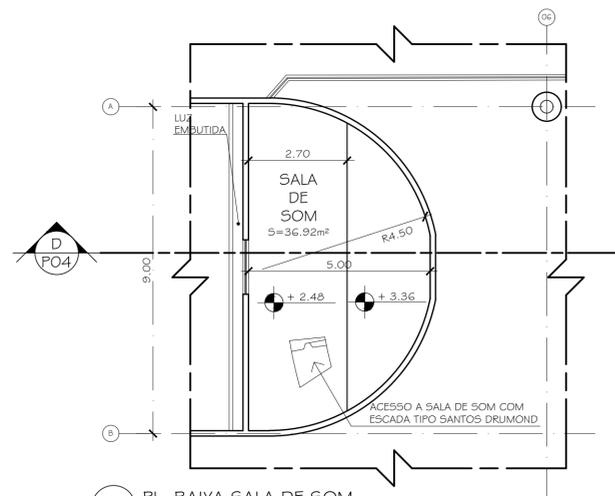
PROFESSOR	AUTOR DO PROJETO	F.R.E.D.

PROGRAMA / PROJETO	PROFESSOR
PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DE REVITALIZAÇÃO DO PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA S/Nº, CENTRO, CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ.	

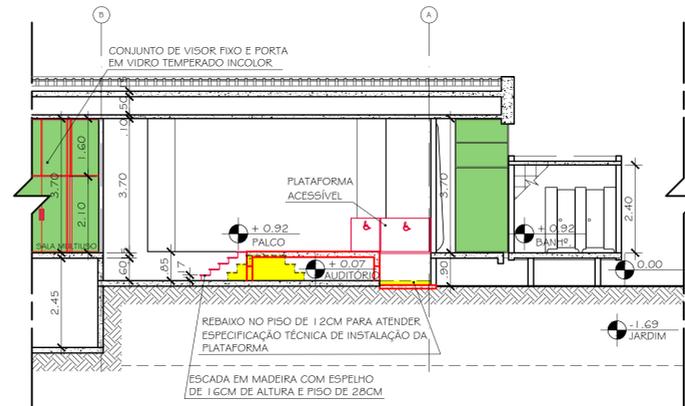
RESPONSÁVEL PELA OBRA	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO



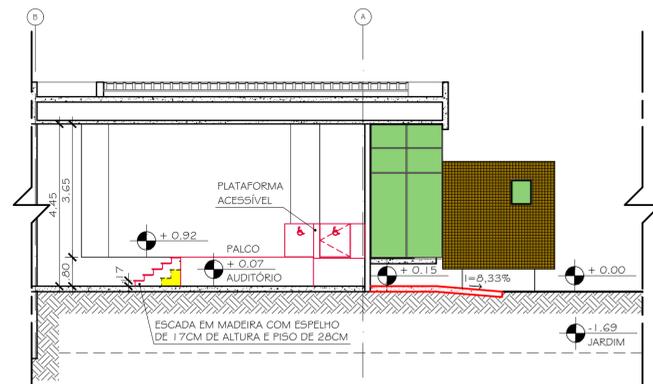
01 PL. BAIXA AUDITÓRIO
ESC.: 1/100



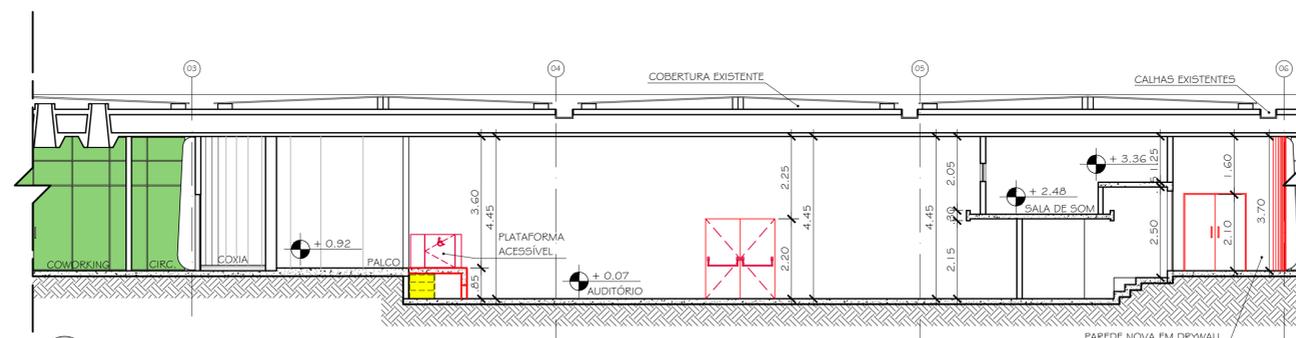
02 PL. BAIXA SALA DE SOM
ESC.: 1/100



01 CORTE AA
ESC.: 1/100



02 CORTE BB
ESC.: 1/100



03 CORTE DD
ESC.: 1/100

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS:

DADOS DA PLANTA BAIXA E CORTES UTILIZADOS COMO BASE, DISPONIBILIZADA PELA SECRETARIA DE OBRAS; ARQUIVO CAD DENOMINADO: PALÁCIO DA CULTURA - REFORMA JUNHO 2019.dwg

NOTAS:

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS E DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA PROPOSTA;
- 2 - NESTA FRANCHA, CONSTA ALÉM DAS DIMENSÕES ATUAIS DO AUDITÓRIO, UMA SUGESTÃO DE PROPOSTA PARA ACESSIBILIDADE DE USUÁRIOS, ALÉM DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIRETAMENTE PARA O EXTERIOR DO PRÉDIO.

QUADRO DE ESQUADRIAS - AUDITÓRIO - PAV. TÉRREO

REF.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	FLS.	H.	PEIT.	VÃO
F12	01	PORTA EM AÇO CORTA-FOGO - ABRIR	02	-	-	1,80 x 2,10
F13	01	PORTA EM AÇO CORTA-FOGO - ABRIR	02	-	-	2,00 x 2,10

OBSERVAÇÕES:

- 1 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL DA INTERVENÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DA ESQUADRIA;

REV. OO	DATA	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	YH	----
Nº	DATA			DES.	RESP.

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

P.R.E.O.

PROGRAMA / PROJETO:
PALÁCIO DA CULTURA, SITUADO À PRAÇA DA BANDEIRA S/Nº,
CENTRO, CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ.

ASSUNTO: AUDITÓRIO: PLANTAS BAIXA E CORTES

ESCALA: 1/100

SIMPUMMA	YVES HENRIQUE / YNGRID HENRIQUE	YVES HENRIQUE	FEV/22
GERENCIADO	DESENVOLVIDO	REVISÃO	DATA

NOME DO ARQUIVO / Nº DO PROJETO: 1192-EDF-ARQ-PB-010-00



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO, MOBILIDADE E MEIO AMBIENTE
SUBSECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS ESPECÍFICOS

ANEXO IX MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO E COTAÇÕES

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA								
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ								
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	QUANTIDADE
1.0 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
1.01	EMOP	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						VB	1,00
1.02	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITÓRIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL						UR	188,82
1.03	EMOP	01.050.0546-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES						M2	335,06
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m²)				
			Subsolo C.M.I.	Acesso ao Subsolo (Externo)	Rampa - área a ser construída	84,61				
			Subsolo Biblioteca	Acesso ao Subsolo (Externo)	Rampa - área a ser construída	92,81				
			Térreo	Rampa - Ep 04	Rampa - área a ser construída	23,00				
			Térreo	Rampa - lado do palco externo	Rampa - área a ser construída	17,10				
			Térreo	Rampa - Ep 06	Rampa - área a ser construída	67,24				
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	Área a ser construída	3,30				
			Térreo	Sala de Multiuso	Área a ser ampliada	47,00				
1.04	EMOP	01.050.0053-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES						M2	2779,89
2.0 CANTEIRO DE OBRA										
2.01	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	6,00
			Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)					
			3,00	2,00	6,00					
2.02	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA						M2	930,91
			Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)					
			423,14	2,20	930,91					
2.03	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO EPISSO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)						UNXMES	12,00
			Unidade	Quantidade (Meses)	Total (UN X MES)					
			1,00	12,00	12,00					
3.0 MOVIMENTO DE TERRA										
ESTRUTURA										
3.01	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						M3	6,08
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	=	Total (m³)	
			Sapatas (construção ao lado do auditório)	0,90	0,90	1,00	6,00	=	4,86	
			Sapatas (passarela do acesso principal – Av. Pelinca)	0,60	0,60	0,60	4,00	=	0,86	
			Escavação para assentamento de poço de drenagem	0,60	0,60	1,00	1,00	=	0,36	
3.02	EMOP	03.016.0025-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO						M3	260,94
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	=	Total (m³)	
			Escavação para rampa de acesso ao subsolo 1	21,20	5,30	1,28	1,00	=	143,82	
			Escavação para rampa de acesso ao subsolo 2	15,00	6,10	1,28	1,00	=	117,12	
3.03	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL						M3	168,21
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	=	Total (m³)	
			Sapatas (construção ao lado do auditório)	0,90	0,90	0,40	6,00	=	1,94	
			Sapatas (passarela do acesso principal – Av. Pelinca)	0,60	0,60	0,10	4,00	=	0,14	
			Local	Área (m²)	x	Altura (m)		=	Total (m³)	
			Pista de Corrida/Jardim	1107,51	x	0,15		=	166,13	
3.04	EMOP	03.010.0100-0	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO (SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR						M3	254,94
			Local	Volume (m³) vide item						
			Compactação areia (rampas acessíveis)	254,94						
4.0 TRANSPORTES										
4.01	EMOP	04.005.0141-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T						T X KM	5.306,32
			Local	Peso (T)	Distancia (km)	=	TxKM			
			Areia (Palácio da cultura)	382,42	10,00	=	3824,16			
			Bota fora da escavação	148,22	10,00	=	1482,15			

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA								
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ								
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE	
4.02	EMOP	04.010.0046-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M ³					T	530,63	
			Local	Volume (m ³)	Peso Específico	=	Total (T)			
			Descarga de areia	254,94	1,50	=	382,42			
			Bota fora da escavação	98,81	1,50	=	148,22			
4.03	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M ³ DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARRÉGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARRÉGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					UN	24,00	
4.04	EMOP	04.020.0122-0	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)					M2XKM	4813,13	
			Maior fachada (m)	Altura - 1,5 (m)	Distância (km)	m ² x km				
			113,25	4,25	10,00	4813,13				
4.05	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL					M2	481,31	
			Maior fachada (m)	Altura - 1,5 (m)	Área (m ²)					
			113,25	4,25	481,31					
4.06	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)					UNXKM	10,00	
			Unidade	KM	Total (UN X KM)					
			1,00	10,00	10,00					
4.07	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02006					UN	1,00	
			Unidade							
			1,00							
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.01	EMOP	05.002.0002-0	DEMOLICÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO					M3	27,27	
			Pavimento	Local	Quantidade	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)		
			Subsolo Biblioteca	Rampa 1		20,10	0,20	4,02		
			Pavimento	Local	Quantidade	Área (m ²)	Altura (m)	Volume (m ³)		
			Jardins	Pilar Grade	123,00	0,09	2,10	23,25		
5.02	EMOP	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES					M2	861,27	
			Local	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Total (m ²)		
			Grade no entorno/Jardins	410,13	x	2,10	=	861,27		
5.03	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA					M3	120,00	
			Descrição	Volume (m ³)	Fator de empolamento	Volume final (m ³)				
			Referente ao somatório do entulho (item 04.01)	80,00	1,50	120,00				
5.04	EMOP	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES					M2XMES	5775,75	
			Maior fachada (m)	Altura - 1,5 (m)	Tempo (mês)	m ² x mês				
			113,25	4,25	12,00	5775,75				
5.05	EMOP	05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)					M2XMES	180,00	
			Comprimento (m)	Largura da passarela (m)	Tempo (mês)	m ² x mês				
			10,00	1,50	12,00	180,00				
5.06	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA					M2	1340,83	
			Perímetro (m)	Altura - 1,5 (m)	Área (m ²)					
			315,49	4,25	1340,83					
5.07	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA					M2	473,24	
			Perímetro (m)	Largura da passarela (m)	Área (m ²)					
			315,49	1,50	473,24					
5.08	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO					M3	10,63	
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)		
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	Vão e P6	7,89	0,15	1,18		
			Térreo	Fab Lab (1)	P4	4,40	0,15	0,66		
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico Universidades / FUNDECAM JUCERJA / Incubadoras	Vão de porta	3,32	0,15	0,50		
			Térreo	Ger. Sist. Mun. de Cultura	Vão de porta	2,44	1,15	2,81		
			Térreo	Auditório	Parede	6,51	0,15	0,98		
			Térreo	Auditório	P13	4,20	0,15	0,63		
			Térreo	Copa / Cozinha	P7	1,68	0,15	0,25		
			Térreo	Guarita	Paredes	24,19	0,15	3,63		
5.09	EMOP	05.001.0009-0	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO					M2	44,81	
			Pavimento	Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m ²)			
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	12,11	3,70	44,81			
5.10	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO					M2	24,69	
			Pavimento	Local	Área do piso (m ²)					
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	14,34					
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	10,35					

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
5.11	EMOP	05.001.0076-0	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, PRENSADAS OU SEMELHANTES							M2	14,07
			Pavimento	Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)				
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	5,65	2,10	11,87				
			Térreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva	1,05	2,10	2,21				
5.12	EMOP	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO PARA REMOÇÃO DE CRAQUELE DE PINTURA							M2	498,19
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m²)					
			Térreo	Consultoria 01	Teto	16,86					
			Térreo	Consultoria 02	Teto	15,68					
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	Teto	9,25					
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	Teto	8,89					
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	Teto	47,16					
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	Teto	36,82					
			Térreo	Circulação (2) - próximo do Sanitário (3) e Sanitário (4)	Parede	0,18					
			Térreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva	Teto	15,13					
			Térreo	Circulação (3) - Presidência e Chefia de Gabinete	Teto	5,92					
			Térreo	Protocolo	Teto	7,16					
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	Teto	8,60					
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	Teto	8,60					
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	Teto	93,48					
			Térreo	Auditório	Teto	200,00					
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	Teto	7,83					
			Térreo - Área Externa	Sanitário (8) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	Teto	8,03					
			Térreo - Área Externa	Sanitário (9) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	Teto	8,60					
5.13	EMOP	05.001.0386-0	LIMPEZA DE PISOS VINÍLICOS							M2	39,21
			Pavimento	Local	Área (m²)						
			Térreo	Auditório (palco)	39,21						
5.14	EMOP	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)							M2	1755,49
			Pavimento	Local	Área (m²)						
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	5,07						
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	9,25						
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	8,89						
			Térreo	Lavabo	3,63						
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	14,34						
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	10,35						
			Térreo	Circulação (2) - próximo do Sanitário (3) e Sanitário (4)	1,82						
			Térreo	Banheiro (1) - Presidência e Chefia de Gabinete	3,24						
			Térreo	Acesso ao Subsolo - C.M.I. (Interno) - incluso a Escada	16,98						
			Térreo	Auditório	201,93						
			Térreo	Camarim	8,30						
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	7,83						
			Térreo	Espaço ao lado da entrada principal do Auditório	14,28						
			Térreo	Recepção Geral / Guarda Volumes	16,69						
			Térreo	Acesso ao Subsolo - Biblioteca (Interno) - incluso a Escada	40,13						
			Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	597,49						
			Térreo	Espaço de Exposições e Multiuso	239,57						

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Hall	17,85						
			Térreo	Assessoria de Marketing	11,77						
			Térreo	C.P.D.	7,78						
			Térreo	Direção Adm Patrimônio	26,49						
			Térreo	Diretora Patrimônio	14,38						
			Térreo	Secretaria Executiva	10,03						
			Térreo	Assessoria Jurídica	10,66						
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 1	10,66						
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 2	10,66						
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 3	10,66						
			Térreo	Gerência de R. H.	15,06						
			Térreo	Circulação (6) - próximo da Diretoria de Pessoal e Financeira	13,92						
			Térreo	Audioteca / Filмотeca	20,00						
			Térreo	Biblioteca Braille	15,07						
			Térreo	Telecentro	64,21						
			Térreo	Biblioteca Infantil	43,47						
			Térreo	Acervo Jomais	29,20						
			Térreo	Acervo Geral	154,72						
			Térreo	Administração da Biblioteca	35,28						
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	8,60						
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	8,60						
			Térreo - Área Externa	Sanitário (8) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	8,03						
			Térreo - Área Externa	Sanitário (9) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	8,60						
5.15	EMOP	05.001.0825-0	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS							M2	895,22
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m²)					
			Térreo	Consultoria 01	Piso granilite	16,86					
			Térreo	Consultoria 02	Piso granilite	15,68					
			Térreo	Coworking	Piso granilite	168,63					
			Térreo	Fab Lab (1)	Piso granilite	40,93					
			Térreo	Fab Lab (2)	Piso granilite	32,47					
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico Universidades / FUNDECAM JUCERJA / Incubadoras	Piso granilite	75,14					
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	Piso granilite	47,16					
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	Piso granilite	36,82					
			Térreo	Ger. Sist. Mun. de Cultura	Piso granilite	25,07					
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	Piso granilite	16,10					
			Térreo	Copa / Cozinha	Piso granilite	12,93					
			Térreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva	Piso granilite	7,38					
			Térreo	Academia Pedralva	Piso granilite	30,26					
			Térreo	Presidência e Chefia de Gabinete	Piso granilite	24,19					

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Circulação (3) - Presidência e Chefia de Gabinete	Piso granilite	5,92					
			Térreo	Vice-Presidência	Piso granilite	12,20					
			Térreo	Circulação / Espera	Piso granilite	18,80					
			Térreo	Protocolo	Piso granilite	7,16					
			Térreo	Sala de Reuniões (1) - próximo do Acesso Presidência	Piso granilite	19,60					
			Térreo	Sala de Multiuso	Piso granilite	88,46					
			Térreo	Sala de Reuniões (2) - próximo do Podcast	Piso granilite	16,08					
			Térreo	Podcast	Piso granilite	10,17					
			Térreo	Recepção	Piso granilite	4,68					
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	Piso granilite	93,48					
			Térreo	Gabinete da Subsecretaria	Piso granilite	15,05					
			Térreo	Circulação (5) - próximo da Copa / Cozinha	Piso granilite	2,28					
			Térreo	Auditório	Piso granilite	40,00					
			Térreo	Circulação para acesso ao Camarim e Sanitário (5)	Piso granilite	11,72					
5.16	EMOP	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS							M2	552,91
			Pavimento	Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área dos vãos (m²)	Área total (m²)			
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	10,13	1,80	6,00	12,23			
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	12,36	3,70	0,00	45,73			
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	12,11	3,70	0,00	44,81			
			Térreo	Copa / Cozinha	15,86	1,80	0,00	28,55			
			Térreo	Lavabo	8,18	3,70	0,00	30,27			
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	18,59	3,05	0,00	56,70			
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	16,40	3,05	0,00	50,02			
			Térreo	Banheiro (1) - Presidência e Chefia de Gabinete	7,68	3,70	0,00	28,42			
			Térreo	Camarim	11,54	3,70	0,00	42,70			
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	11,20	3,70	0,00	41,44			
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	11,76	3,70	0,00	43,51			
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	11,76	3,70	0,00	43,51			
			Térreo - Área Externa	Sanitário (8) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	11,76	3,70	1,00	42,51			
			Térreo - Área Externa	Sanitário (9) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	11,76	3,70	1,00	42,51			
5.17	EMOP	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO							M2	980,68
			Pavimento	Local	Descrição	Perímetro (m)	Altura (m)	Quantidade (UN)	Área (m²)		
			Térreo	Consultoria 01	Parede cortina	6,22	3,70	1,00	23,01		
			Térreo	Consultoria 02	Parede cortina	2,68	3,70	1,00	9,92		
			Térreo	Coworking	Parede cortina e P10	18,01	3,70	1,00	66,64		
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	B1	0,50	0,50	1,00	0,25		
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	Basculante	1,85	0,65	1,00	1,20		
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	Basculante	1,85	0,65	1,00	1,20		
			Térreo	Fab Lab (1)	Parede cortina	7,89	3,70	1,00	29,19		
			Térreo	Fab Lab (1)	D1	2,10	3,70	2,00	15,54		
			Térreo	Fab Lab (1)	C2	4,10	3,70	1,00	15,17		
			Térreo	Fab Lab (1)	P14	2,00	2,10	1,00	4,20		
			Térreo	Fab Lab (2)	Parede cortina	1,70	3,70	1,00	6,29		
			Térreo	Fab Lab (2)	B11	8,90	0,65	1,00	5,79		

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Fab Lab (2)	Basculante	4,10	0,65	1,00	2,67			
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico	B9	5,50	0,65	1,00	3,58			
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico	Porta	0,80	3,70	2,00	5,92			
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico	Basculante	15,46	0,65	1,00	10,05			
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	Porta	0,80	3,70	1,00	2,96			
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	B12	9,20	0,65	1,00	5,98			
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	P4	0,80	2,10	2,00	3,36			
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	Basculante	8,00	0,65	1,00	5,20			
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	Porta	0,85	2,10	1,00	1,79			
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	P4	0,80	2,10	1,00	1,68			
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	Basculante	9,95	0,65	1,00	6,47			
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	B6	2,65	0,65	1,00	1,72			
			Térreo	Ger. Sist. Mun. de Cultura	V1	1,20	1,06	1,00	1,27			
			Térreo	Ger. Sist. Mun. de Cultura	Basculante	4,45	0,65	1,00	2,89			
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	B13	11,10	0,65	1,00	7,22			
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	Porta	0,85	3,70	1,00	3,15			
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	Basculante	2,85	0,65	1,00	1,85			
			Térreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva	B7	4,70	0,65	1,00	3,06			
			Térreo	Academia Pedralva	B8	5,50	0,65	1,00	3,58			
			Térreo	Academia Pedralva	Porta	0,80	2,10	1,00	1,68			
			Térreo	Academia Pedralva	Basculante	1,35	0,65	1,00	0,88			
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	B5	2,35	0,65	1,00	1,53			
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	B2	1,30	0,65	1,00	0,85			
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Basculante	8,20	0,65	1,00	5,33			
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	B3	1,50	0,65	1,00	0,98			
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	B2	1,30	0,65	1,00	0,85			
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Basculante	6,95	0,65	1,00	4,52			
			Térreo	Presidência e Chefia de Gabinete	B14	12,35	0,65	1,00	8,03			
			Térreo	Presidência e Chefia de Gabinete	Basculante	4,50	0,65	1,00	2,93			
			Térreo	Presidência e Chefia de Gabinete	Parede cortina	0,80	3,05	1,00	2,44			
			Térreo	Circulação (3) - Presidência e Chefia de Gabinete	Porta	0,75	2,10	1,00	1,58			
			Térreo	Circulação (3) - Presidência e Chefia de Gabinete	Basculante	5,45	0,65	1,00	3,54			
			Térreo	Vice-Presidência	V1	1,20	1,06	1,00	1,27			
			Térreo	Circulação / Espera	B10	10,69	0,65	1,00	6,95			
			Térreo	Sala de Reuniões (1) - próximo do Acesso Presidência	Basculante	3,35	0,65	1,00	2,18			
			Térreo	Copa / Cozinha	Basculante	2,30	0,65	1,00	1,50			
			Térreo	Sala de Multiuso	D2	3,05	3,70	1,00	11,29			
			Térreo	Sala de Multiuso	C4	9,85	3,70	1,00	36,45			
			Térreo	Sala de Multiuso	Parede cortina	8,10	3,70	1,00	29,97			
			Térreo	Sala de Reuniões (2) - próximo do Podcast	D3	2,65	3,70	1,00	9,81			
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	C3	7,80	3,70	1,00	28,86			

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
		Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	Parede cortina	15,25	3,70	1,00	56,43			
		Térreo	Auditório	Parede cortina	3,25	3,70	1,00	12,03			
		Térreo	Camarám	Basculante	0,60	0,65	2,00	0,78			
		Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarám	Basculante	0,60	3,70	1,00	2,22			
		Térreo	Circulação para acesso ao Camarám e Sanitário (5)	Parede cortina	4,12	3,70	1,00	15,24			
		Térreo	Espaço ao lado da entrada principal do Auditório	Parede cortina	8,06	3,70	1,00	29,82			
		Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	Parede cortina	30,57	3,70	1,00	113,11			
		Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	P11	1,80	2,10	2,00	7,56			
		Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	P4	0,80	2,10	1,00	1,68			
		Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	Claraboia	35,53	2,15	1,00	29,04			
		Térreo	Espaço de Exposições e Multiuso	Parede cortina	23,16	3,70	1,00	85,69			
		Térreo	Hall	P11	1,80	2,10	1,00	3,78			
		Térreo	Assessoria de Marketing	V5	3,00	1,10	1,00	3,30			
		Térreo	Assessoria de Marketing	P5	0,80	2,10	1,00	1,68			
		Térreo	Direção Adm Patrimônio	V1	1,20	1,06	1,00	1,27			
		Térreo	Diretora Patrimônio	V1	1,20	1,06	1,00	1,27			
		Térreo	Secretaria Executiva	Parede cortina e Porta	3,90	3,70	1,00	14,43			
		Térreo	Assessoria Jurídica	V2	1,60	1,10	1,00	1,76			
		Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 1	V1	1,20	1,06	1,00	1,27			
		Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 2	V1	1,20	1,06	1,00	1,27			
		Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 3	V1	1,20	1,06	1,00	1,27			
		Térreo	Gerência de R. H.	V1	1,20	1,06	1,00	1,27			
		Térreo	Circulação (6) - próximo da Diretoria de Pessoal e Financeira	P5	0,80	2,10	1,00	1,68			
		Térreo	Audioteca / Filmoteca	V2	1,60	1,10	1,00	1,76			
		Térreo	Audioteca / Filmoteca	P5	0,80	2,10	1,00	1,68			
		Térreo	Biblioteca Braille	C1	2,40	2,10	1,00	5,04			
		Térreo	Telecentro	V5	3,00	1,10	1,00	3,30			
		Térreo	Telecentro	P5	0,80	2,10	1,00	1,68			
		Térreo	Telecentro	Parede cortina	8,40	3,70	1,00	31,08			
		Térreo	Biblioteca Infantil	Parede cortina	1,45	3,70	1,00	5,37			
		Térreo	Biblioteca Infantil	P9	3,60	2,10	1,00	7,56			
		Térreo	Acervo Jomais	Parede cortina	3,80	3,70	1,00	14,06			
		Térreo	Acervo Jomais	P5	0,80	2,10	1,00	1,68			
		Térreo	Acervo Geral	Parede cortina	14,05	3,70	1,00	51,99			
		Térreo	Acervo Geral	V4	2,00	1,00	3,00	6,00			
		Térreo	Acervo Geral	V3	2,00	1,25	1,00	2,50			
		Térreo	Administração da Biblioteca	Parede cortina	10,27	3,70	1,00	38,00			
		Térreo	Administração da Biblioteca	V5	3,00	1,10	1,00	3,30			
		Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	Basculante	0,60	0,65	1,00	0,39			
		Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	Basculante	2,00	0,65	1,00	1,30			

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
5.18	EMOP	05.001.0755-0	LIXAMENTO DE CONCRETO APARENTE,ANTIGO,SERVICO MANUAL							M2	892,02
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m²)	Quantidade (UN)	Área total (m²)			
			Térreo	Área Externa e Interna	Platibanda e Vigas	483,39	1,00	483,39			
			Térreo	Área Externa	Pilar	9,29	6,00	55,72			
			Térreo	Consultoria 01	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Consultoria 02	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Coworking	Pilar	9,29	3,00	27,86			
			Térreo	Fab Lab (2)	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico Universidades / FUNDECAM JUCERJA / Incubadoras	Pilar	9,29	3,00	27,86			
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	Pilar	9,29	2,00	18,57			
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Academia Pedralva	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Protocolo	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Acesso ao Subsolo - C.M.I. (Interno)	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Auditório	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Circulação para acesso ao Camarim e Sanitário (5)	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	Pilar	9,29	6,00	55,72			
			Térreo	Espaço de Exposições e Multiuso	Pilar	9,29	5,00	46,44			
			Térreo	Direção Adm Patrimônio	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Secretaria Executiva	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Biblioteca Braille	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Telecentro	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Biblioteca Infantil	Pilar	9,29	2,00	18,57			
			Térreo	Acervo Geral	Pilar	9,29	2,00	18,57			
			Térreo	Administração da Biblioteca	Pilar	9,29	1,00	9,29			
5.19	EMOP	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVAL							M2	892,02
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m²)	Quantidade (UN)	Área total (m²)			
			Térreo	Área Externa e Interna	Platibanda e Vigas	483,39	1,00	483,39			
			Térreo	Área Externa	Pilar	9,29	6,00	55,72			
			Térreo	Consultoria 01	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Consultoria 02	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Coworking	Pilar	9,29	3,00	27,86			
			Térreo	Fab Lab (2)	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico Universidades / FUNDECAM JUCERJA / Incubadoras	Pilar	9,29	3,00	27,86			
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	Pilar	9,29	2,00	18,57			
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Academia Pedralva	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Protocolo	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Acesso ao Subsolo - C.M.I. (Interno)	Pilar	9,29	1,00	9,29			

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Auditório	Pilar	9,29	1,00	9,29		
			Térreo	Espaço ao lado da entrada principal do Auditório	Pilar	9,29	1,00	9,29		
			Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	Pilar	9,29	6,00	55,72		
			Térreo	Espaço de Exposições e Multiuso	Pilar	9,29	5,00	46,44		
			Térreo	Direção Adm Patrimônio	Pilar	9,29	1,00	9,29		
			Térreo	Secretaria Executiva	Pilar	9,29	1,00	9,29		
			Térreo	Biblioteca Braille	Pilar	9,29	1,00	9,29		
			Térreo	Telecentro	Pilar	9,29	1,00	9,29		
			Térreo	Biblioteca Infantil	Pilar	9,29	2,00	18,57		
			Térreo	Acervo Geral	Pilar	9,29	2,00	18,57		
			Térreo	Administração da Biblioteca	Pilar	9,29	1,00	9,29		
5.20	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021						M2	205,79
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)		
			Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	Retirada de esquadria em vidro	34,80	3,70	128,76		
			Térreo	Hall	Retirada de esquadria em vidro	1,20	3,70	4,44		
			Térreo	Sala de Multiuso	Retirada de esquadria em vidro	19,62	3,70	72,59		
5.21	EMOP	05.001.0131-0	REMOCAO DE VIDRO ACIMA DE 0,30X0,30M,COM LIMPEZA LOCAL						M2	4,10
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)		
			Térreo	Coworking	Troca de esquadria em parede cortina (4 mm)	1,10	2,10	2,31		
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	Troca de vidro de porta	0,85	2,10	1,79		
5.22	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS						UN	4,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)				
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Porta de sanitário (PNE)	1,00				
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Porta de sanitário (PNE)	1,00				
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	Porta (entrada)	1,00				
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	Porta (entrada)	1,00				
5.23	EMOP	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS Prensadas e SEMELHANTES						M2	4,15
			Pavimento	Local	Área (m²)					
			Térreo	Camarim	4,15					
5.24	EMOP	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER,FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	1,00
			Quantidade (UN)							
			1,00							
5.25	EMOP	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS						MES	12,00
			Tempo (mês)							
			12,00							
5.26	EMOP	05.001.0073-0	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA						M2	200,00
			Pavimento	Local	Área (m²)					
			Térreo	Auditório	200,00					
5.27	EMOP	05.001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMENTO						M2	30,00
			Pavimento	Local	Área (m²)					
			Térreo	Auditório	30,00					
5.28	EMOP	05.002.0061-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE LAJE PRE-FABRICADA COMPOSTA DE TIJLOS CERAMICOS,VIGOTAS,ARMACAO E CAMADA DE CAPEAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTERO DE SERVICO						M3	1,14
			Pavimento	Local	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)			
			Térreo	Guarda (teto)	9,52	0,12	1,14			
5.29	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						M3	1,14
			Pavimento	Local	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)			
			Térreo	Guarda (piso)	9,52	0,12	1,14			
5.30	EMOP	05.054.0102-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	21,00
			Local							
			Quantidade							
			Sistema PCI							
			21,00							

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA							
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ							
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE
5.31	EMOP	05.054.0104-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	30,00
			Local	Quantidade					
			Sistema PCI	30,00					
5.32	EMOP	05.054.0103-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTOS, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X10)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	5,00
			Local	Quantidade					
			Sistema PCI	5,00					
5.33	EMOP	05.054.0115-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	41,00
			Local	Quantidade					
			Sistema PCI	41,00					
5.34	EMOP	05.054.0120-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBICAO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	10,00
			Local	Quantidade					
			Sistema PCI	10,00					
6.0 GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E DE ESGOTO									
6.01	EMOP	06.272.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO					M	350,00
			Local	Comprimento (m)					
			Térreo	297,00					
			Subsolo	53,00					
6.02	EMOP	06.272.0003-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO					M	3,82
			Local	Quantidade					
			Térreo	3,82					
6.03	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					M	34,50
			Local	Comprimento (m)					
			Térreo	25,00					
			Subsolo	9,50					
6.04	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					M	168,00
			Local	Comprimento (m)					
			Térreo	52,00					
			Subsolo	81,00					
			Poo de drenagem (santhom)	35,00					
6.05	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					M	40,00
			Local	Comprimento (m)					
			Térreo	19,00					
			Subsolo	21,00					
6.06	EMOP	06.014.0066-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,60X1,00M UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM					UN	9,00
			Local	Quantidade					
			Térreo	9,00					
6.07	EMOP	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 1,00X1,00X1,00M UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM					UN	4,00
			Local	Quantidade					
			Térreo	1,00					
			Subsolo	3,00					
6.08	EMOP	06.014.0052-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,60X0,60M, EXCLUSIVE TAMPA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA					UN	13,00
			Local	Quantidade					
			Térreo	13,00					
6.09	EMOP	06.016.0010-0	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X90)CM, CLASSE C-250, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					UN	3,00
			Local	Quantidade (UN)					
			Grelha na área descoberta	3,00					
7.0 ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES									
7.01	EMOP	07.001.0050-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3. PREPARO MANUAL					M3	3,75
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
			Térreo	Diversas áreas	Recomposição de laje	15,00	5,00	0,05	3,75
8.0 BASES E PAVIMENTOS									
8.01	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3:5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO					M	1004,47
			Local	Perímetro (m)					
			Pista de Corrida/Jardim	1004,47					
9.0 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS									
9.01	EMOP	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA					M2	2892,09
			Local	Área (m²)					
			Jardim 1	114,70					
			Jardim 2	182,50					
			Jardim 3	220,75					
			Jardim 4	93,54					
			Jardim 5	409,51					
			Jardim 6	158,67					
			Jardim 7	88,35					
			Jardim 8	209,96					
			Jardim 9	655,50					

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	QUANTIDADE
			Jardim 10	172,06						
			Jardim 11	10,35						
			Jardim 12	81,78						
			Jardim 13	17,22						
			Jardim 14	22,82						
			Jardim 15	139,76						
			Jardim 16	19,81						
			Jardim 17	48,05						
			Jardim 18	30,24						
			Jardim 19	44,16						
			Jardim 20	73,13						
			Jardim 21	38,25						
			Jardim 22	60,68						
9.02	EMOP	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE						M2	2892,09
			Local	Área (m²)						
			Jardim 1	114,70						
			Jardim 2	182,80						
			Jardim 3	220,75						
			Jardim 4	93,54						
			Jardim 5	409,51						
			Jardim 6	158,67						
			Jardim 7	88,35						
			Jardim 8	209,96						
			Jardim 9	655,50						
			Jardim 10	172,06						
			Jardim 11	10,35						
			Jardim 12	81,78						
			Jardim 13	17,22						
			Jardim 14	22,82						
			Jardim 15	139,76						
			Jardim 16	19,81						
			Jardim 17	48,05						
			Jardim 18	30,24						
			Jardim 19	44,16						
			Jardim 20	73,13						
			Jardim 21	38,25						
			Jardim 22	60,68						
11.0			ESTRUTURAS							
11.01	EMOP	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						M3	0,63
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	=	Total (m³)	
			Concreto magro (construção ao lado do auditório)	0,90	0,90	0,10	6	=	0,49	
			Concreto magro (passarela acesso principal – Av. Pelinca)	0,60	0,60	0,10	4	=	0,14	
11.02	EMOP	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						M3	3,01
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	=	Total (m³)	
			Concreto sapatas (construção ao lado do auditório)	0,90	0,90	0,50	6	=	2,43	
			Concreto sapatas (passarela acesso principal – Av. Pelinca)	0,60	0,60	0,40	4	=	0,58	
11.03	EMOP	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO						KG	224,16
			Local	Volume de concreto (m³)	kg/m³	=	Total (kg)			
			Aço sapatas (novas salas)	2,92	60,00	=	174,96			
			Aço sapatas (passarela acesso principal – Av. Pelinca)	0,72	60,00	=	43,20			
			Térreo	0,10	60,00	=	6,00			
11.04	EMOP	11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO						KG	69,41
			Local	Comprimento (m)	kg/m	=	Total (kg)			
			Aço canaletas (rampas acessíveis)	149,62	0,245	=	36,66			
			Aço para amarração dos blocos das rampas de acesso ao subsolo 1 e 2	133,70	0,245	=	32,76			
11.05	EMOP	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM						KG	224,16
			Peso do aço das sapatas							
11.06	EMOP	11.011.0029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM						KG	69,41
			Peso do aço das canaletas							
11.07	EMOP	11.013.0135-0	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 AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO						M3	6,51
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	=	Total (m³)	
			Vigas (primeira laje sala ao lado do auditório)	40,90	0,15	0,30	1	=	1,84	
			Vigas (segunda laje sala ao lado do auditório)	40,90	0,15	0,30	1	=	1,84	
			Pilares (novas sala ao lado do auditório)	0,15	0,30	7,30	6	=	1,97	
			Vigas (passarela da rampa do acesso principal)	24,60	0,15	0,20	1	=	0,74	

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Pilaretes (rampa acessível do acesso principal)	0,15	0,20	1,00	4	=	0,12		
11.08	EMOP	11.030.0055-0	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							M2	113,22
			Local	Área (m²)							
			Primeira laje (construção ao lado do auditório)	56,61							
			Segunda laje (construção ao lado do auditório)	56,61							
11.09	EMOP	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO							KG	646,32
			Local	Área (m²)	x	Kg/m²	=	Total (KG)			
			Rampa acesso principal (Av. Pelinca)	293,78	x	2,20	=	646,32			
11.10	EMOP	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO							M3	44,60
			Local	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Total (m³)			
			Rampas acessíveis	297,34	x	0,15	=	44,60			
11.11	EMOP	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA PRE-DOSADA, POLIMÉRICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSAO							M2	0,06
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)			
			Térreo	Academia Pedralva	Recomposição de laje	0,60	0,10	0,06			
11.12	EMOP	11.090.0600-0	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTRÓPICA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATÉ 3CM							M3	0,45
			Pavimento	Volume (m³)							
			Cobertura	0,45							
11.13	EMOP	11.090.0620-0	ESTUCAMENTO DE CONCRETO APARENTE SENDO A ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA FINA NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 2MM, SOBRESUPERFÍCIE LIMPA							M2	892,02
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m²)	Quantidade (UN)	Área total (m²)			
			Térreo	Área Externa e Interna	Platibanda e Vigas	483,39	1,00	483,39			
			Térreo	Área Externa	Pilar	9,29	6,00	55,72			
			Térreo	Consultoria 01	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Consultoria 02	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Coworking	Pilar	9,29	3,00	27,86			
			Térreo	Fab Lab (2)	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico Universidades / FUNDECAM JUCERJA / Incubadoras	Pilar	9,29	3,00	27,86			
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	Pilar	9,29	2,00	18,57			
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Academia Pedralva	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Protocolo	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Acesso ao Subsolo - C.M.I. (Interno)	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Auditório	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Espaço ao lado da entrada principal do Auditório	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	Pilar	9,29	6,00	55,72			
			Térreo	Espaço de Exposições e Multiuso	Pilar	9,29	5,00	46,44			
			Térreo	Direção Adm Patrimônio	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Secretaria Executiva	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Biblioteca Braille	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Telecentro	Pilar	9,29	1,00	9,29			
			Térreo	Biblioteca Infantil	Pilar	9,29	2,00	18,57			
			Térreo	Acervo Geral	Pilar	9,29	2,00	18,57			
			Térreo	Administração da Biblioteca	Pilar	9,29	1,00	9,29			
11.14	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES							M3	0,11
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (UN)	Volume (m³)	

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA										
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	P6 - verga	1,50	0,10	0,10	1,00	0,02		
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	B1 - verga e contrav	2,20	0,10	0,10	1,00	0,02		
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	Vão - verga e contra	7,20	0,10	0,10	1,00	0,07		
11.15	EMOP	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO								M3	0,10
			Pavimento	Local	Descrição	Perímetro (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)			
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	Fechamento de alvenaria - canaleta (área de ampliação)	3,22	0,15	0,20	0,10			
11.16	EMOP	11.030.0020-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEMDO CONJUNTO								M2	2,84
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m²)						
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	Área a ser construída	2,84						
12.0			ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS									
12.01	EMOP	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL								M2	283,68
			Local	Área (m²)								
			Mureta rampa de acesso principal – Av. Pelinca	115,88								
			Mureta rampa 1	35,64								
			Mureta rampa de acesso aos sanitários externos	22,63								
			Mureta rampa de acesso ao subsolo	109,53								
12.02	EMOP	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL								M2	315,72
			Local	Área (m²)								
			Cintamento e contorno das rampas acessíveis	43,26								
			Bloco de concreto para arrimo das rampa de acesso ao subsolo 1	90,46								
			Bloco de concreto para arrimo das rampa de acesso ao subsolo 2	42,20								
			Copa (1) - próximo do Coworking	11,91								
			Fab Lab (1)	14,06								
			Fab Lab (2)	2,44								
			Sala de Multiuso	72,34								
			Gabinete da Subsecretaria	18,32								
			Hall	4,44								
			Assessoria de Marketing	8,70								
			Acervo Geral	7,59								
12.03	EMOP	12.016.0010-0	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MMESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIX.A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,C/ADICAO DE LAMINERAL,ESP.12,5MMLARG.1200MM,FIX.MONTANT.POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO								M2	683,25
			Pavimento	Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área dos vãos (m²)	Área (m²)				
			Térreo	Consultoria 01	5,75	3,70	0,00	21,28				
			Térreo	Consultoria 02	5,10	3,70	0,00	18,87				
			Térreo	Fab Lab (2)	5,60	3,70	0,00	20,72				
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico Universidades / FUNDECAM JUCERJA / Incubadoras	5,35	3,70	0,00	19,80				
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	5,35	3,70	0,00	19,80				
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	5,60	3,70	0,00	20,72				
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	5,65	3,70	0,00	20,91				
			Térreo	Copa / Cozinha	2,70	3,70	0,00	9,99				
			Térreo	Circulação (5) - próximo da Copa / Cozinha	3,30	3,05	10,07	0,00				
			Térreo	Sala de Multiuso	4,95	3,70	0,00	18,32				
			Térreo	Sala de Reuniões (2) - próximo do Podcast	4,25	3,70	0,00	15,73				
			Térreo	Podcast	6,60	3,70	0,00	24,42				
			Térreo	Espaço ao lado da entrada principal do Auditório	4,76	3,70	17,61	0,00				
			Térreo	Recepção Geral / Guarda Volumes	8,40	3,70	31,08	0,00				
			Térreo	Assessoria de Marketing	13,19	3,70	3,30	45,50				
			Térreo	C.P.D.	3,05	3,70	0,00	11,29				
			Térreo	Assessoria Jurídica	6,85	3,70	0,00	25,35				
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 1	2,65	3,70	0,00	9,81				
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 2	2,65	3,70	0,00	9,81				

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 3	3,81	3,70	0,00	14,10			
			Térreo	Gerência de R. H.	3,87	3,70	0,00	14,32			
			Térreo	Circulação (6) - próximo da Diretoria de Pessoal e Financ. 3	1,25	3,70	0,00	4,63			
			Térreo	Audioteca / Filmoteca	13,64	3,70	0,00	50,47			
			Térreo	Biblioteca Braille	7,95	3,70	5,04	24,38			
			Térreo	Telecentro	11,50	3,70	9,30	39,25			
			Térreo	Biblioteca Infantil	16,24	3,70	7,56	52,53			
			Térreo	Acervo Jornais	18,27	3,70	0,00	67,60			
			Térreo	Acervo Geral	28,03	3,70	0,00	103,71			
12.04	EMOP	12.015.0016-0	PAREDE DIVISÓRIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUÍDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM MILO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	341,62
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)			
			Térreo	Ger. Sist. Mun. de Cultura	Divisória acústica e P3 (2 UN)	8,05	3,70	29,79			
			Térreo	Presidência e Chefia de Gabinete	Divisória acústica e P3 (2 UN)	5,35	3,70	19,80			
			Térreo	Circulação (3) - Presidência e Chefia de Gabinete	Divisória acústica	8,39	3,70	31,04			
			Térreo	Vice-Presidência	Divisória acústica e P3	8,12	3,70	30,04			
			Térreo	Protocolo	Divisória acústica e P3	5,58	3,70	20,65			
			Térreo	Sala de Reuniões (1) - próximo do Acesso Presidência	Divisória acústica e P3 (2 UN)	2,70	3,70	9,99			
			Térreo	C.P.D.	Divisória acústica e P3	5,60	3,70	20,72			
			Térreo	Direção Adm Patrimônio	Divisória acústica e P3	10,32	3,70	38,18			
			Térreo	Diretora Patrimônio	Divisória acústica e P3	5,90	3,70	21,83			
			Térreo	Secretaria Executiva	Divisória acústica e P3	3,88	3,70	14,36			
			Térreo	Assessoria Jurídica	Divisória acústica e P3	6,75	3,70	24,98			
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 1	Divisória acústica e P3	6,80	3,70	25,16			
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 2	Divisória acústica e P3	6,80	3,70	25,16			
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 3	Divisória acústica e P3	5,79	3,70	21,42			
			Térreo	Gerência de R. H.	Divisória acústica e P3	2,30	3,70	8,51			
12.05	EMOP	12.035.0001-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	6,18
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)			
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	Sanitário	3,34	1,85	6,18			
13.0			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS								
13.01	EMOP	13.001.0025-1	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							M2	991,09
			Local	Área							
				Alvenarias novas (2 lados)	991,09						
13.02	EMOP	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO							M2	991,09
			Local	Área							
				Alvenarias novas (2 lados)	991,09						
13.03	EMOP	13.335.0030-0	PISOS DE PLACAS NAO TRABALHADAS DE GRANITO, RETANGULARES, SOBRE TERRENO NIVELADO, COM AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3							M2	297,34
			Local	Área							
				Piso das rampas	297,34						
13.04	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020							M	211,17
			Local	Comprimento (m)							
				Rodapé das rampas	211,17						
13.05	EMOP	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO							M2	1.163,48
			Local	Área							
				Pista de Corrida/Jardim	1107,51						
				Nivelamento arquiabancada	55,97						
13.06	EMOP	13.410.0020-0	PISO DE PEDRA PORTUGUESA EM DESENHO SIMPLES, COM APROXIMADAMENTE 25% DE PEDRA PRETA, 25% DE PEDRA VERMELHA E 50% DE PEDRA BRANCA, ASSENTADO SOBRE MISTURA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:5, INCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	87,43
			Local	Área							
				Recomposição da calçada	87,43						
13.07	EMOP	13.411.0500-0	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA COM FAROFA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:5, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE A PEDRA							M2	174,86
			Local	Área							
				Recomposição da calçada	174,86						
13.08	SCO - RIO	MAT121960	REVESTIMENTO ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO 35MM DE ESPESSURA SONEX NA COR GRAFITE, OU SIMILAR							M2	158,03
			Pavimento	Local	Descrição	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)			
			Térreo	Sala de Multiuso	Parede	29,51	3,70	109,19			
			Térreo	Podcast	Parede	13,20	3,70	48,84			

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	QUANTIDADE
13.09	SCO - RIO	MAT062000	FORRO ACÚSTICO, RH-90, PERFIL JAVELIM, ARMSTRONG, HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR, MEDINDO: (625X625X16)MM, TIPO FINE FISSURED						M2	316,77
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m²)				
			Térreo	Sala de Multiuso	Teto	88,46				
			Térreo	Podcast	Teto	10,17				
			Térreo	Auditório	Teto	218,14				
13.10	SCO - RIO	MAT034770	COLA PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO ACÚSTICO, SONEX OU SIMILAR						UM	41,00
			Pavimento	Local	Descrição	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Quantidade (UN)	
			Térreo	Sala de Multiuso	Parede	29,51	3,70	109,19	28,00	
			Térreo	Podcast	Parede	13,20	3,70	48,84	13,00	
13.11	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						M2	171,18
			Pavimento	Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área dos vãos (m²)	Área total (m²)		
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	10,13	1,80	6,00	12,23		
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	12,11	3,70	0,00	44,81		
			Térreo	Copa / Cozinha	15,86	1,80	0,00	28,55		
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	10,13	1,80	6,00	12,23		
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	12,11	3,70	0,00	44,81		
			Térreo	Copa / Cozinha	15,86	1,80	0,00	28,55		
13.12	EMOP	13.170.0015-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI, FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	70,00
			Pavimento	Local	Área (m²)					
			Térreo	Auditório	70,00					
13.13	EMOP	13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTÉTICA, SBR, PRETO, EM PLACAS DE (60X50)CM, COM 3,0MM DE ESPESSURA, TEXTURA DA SUPERFÍCIE PASTILHADA, COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	180,14
			Pavimento	Local	Área (m²)					
			Térreo	Auditório	180,14					
13.14	EMOP	13.398.0015-0	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 10CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE REGUAS DE MADEIRA DE LEIDE 1.1/2"X3", EMBUTIDAS EM CONCRETO						M2	55,00
			Pavimento	Local	Área (m²)					
			Térreo	Auditório (palco)	55,00					
13.15	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021						M3	12,00
			Local	Área (m²)						
			Base para elevadores	12,00						
13.16	EMOP	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO						M	36,50
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Quantidade (UN)	Comprimento total (m)		
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	Vão (1 de 3,00x0,40)	3,00	2,00	6,00		
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	B1	0,50	1,00	0,50		
			Térreo	Acervo Geral	V4 (3 de 2,00x0,90)	2,00	15,00	30,00		
13.17	EMOP	13.348.0075-0	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						M	2,50
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Quantidade (UN)	Comprimento total (m)		
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	P6	0,90	1,00	0,90		
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Porta (entrada)	0,80	1,00	0,80		
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Porta (entrada)	0,80	1,00	0,80		
13.18	EMOP	13.380.0025-0	SOLEIRA, PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE, PRE-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANILHAN Nº1 BRANCA E CIMENTO, NA ESPESSURA DE 6MM						M2	0,30
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)		
			Térreo	Fab Lab (2)	P14 - soleira	2,00	0,15	0,30		
13.19	EMOP	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE						M2	29,76
			Pavimento	Local	Área do piso (m²)					
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	5,07					
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	14,34					
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	10,35					
13.20	EMOP	13.380.0010-0	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO-A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4,B) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA						M2	64,20
			Pavimento	Local	Descrição	Área do piso (m²)				

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Circulação para acesso ao Camarim e Sanitário (5)	Piso granilite	11,77					
			Térreo	Sala de Multiuso	Piso granilite	39,71					
			Térreo	Gabinete da Subsecretaria	Piso granilite	12,72					
13.21	EMOP	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M	175,29
			Pavimento	Local	Descrição	Área do piso (m²)	Fator (m/m²)	Comprimento total (m)			
			Térreo	Circulação para acesso ao Camarim e Sanitário (5)	Piso granilite	11,77	3,00	35,31			
			Térreo	Sala de Multiuso	Piso granilite	39,71	3,00	119,13			
			Térreo	Gabinete da Subsecretaria	Piso granilite	6,95	3,00	20,85			
13.22	EMOP	13.075.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS COM FILETES DERIVADOS DE PEDRAS COM ESPESSURA DE 1,5 A 4,0CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	0,23
			Pavimento	Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)				
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	5,83	0,04	0,23				
13.23	EMOP	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM							M2	29,76
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m²)					
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	Revestimento de piso	5,07					
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Troca de revestimento de piso	14,34					
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Troca de revestimento de piso	10,35					
13.24	EMOP	13.301.0133-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 6CM							M2	2,52
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m²)					
			Térreo	Espago ao lado da entrada principal do Auditório	Nivelamento do piso com nível do Auditório	2,52					
13.25	EMOP	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	62,25
			Pavimento	Área (m²)							
			Subsolo (C.M.I.)	6,93							
			Subsolo (Biblioteca)	8,10							
			Térreo	47,23							
13.26	EMOP	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	34,18
			Pavimento	Área (m²)							
			Subsolo (C.M.I.)	4,56							
			Subsolo (Biblioteca)	4,56							
			Térreo	25,06							
13.27	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010							M2	179,46
			Local	Área (m²)							
			Saguão - Pantheon	6,49							
			Calçada e Área Externa	172,98							
13.28	EMOP	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010							M2	31,96
			Local	Área (m²)							
			Saguão - Pantheon	2,50							
			Calçada e Área Externa	29,46							
13.29	EMOP	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	8,30
			Pavimento	Local	Área (m²)						
			Térreo	Camarim	8,30						
13.30	EMOP	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016							M	15,06
			Pavimento	Local	Comprimento (m)						
			Térreo	Copa / Cozinha	15,06						
13.31	EMOP	13.348.0035-0	RODAPE DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA,ASSENTE EM PAREDE EM OSSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (INCLUSIVE ESTE) E REJUNTAMENTO PRONTO							M	23,84
			Pavimento	Local	Comprimento (m)						
			Térreo	Escada - Acesso ao Subsolo - C.M.I. (Interno)	11,94						
			Térreo	Escada - Acesso ao Subsolo - Biblioteca (Interno)	11,90						
13.32	EMOP	13.348.0010-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO							M2	21,06
			Pavimento	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)				

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA									
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Escada - Acesso ao Subsolo - C.M.I. (Interno)	3,00	3,52	10,56				
			Térreo	Escada - Acesso ao Subsolo - Biblioteca (Interno)	3,00	3,50	10,50				
13.33	EMOP	13.348.0045-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM, POLIDO ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010							M	15,00
			Pavimento	Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)				
			Térreo	Escada - Acesso ao Subsolo - C.M.I. (Interno)	3,00	2,50	7,50				
			Térreo	Escada - Acesso ao Subsolo - Biblioteca (Interno)	3,00	2,50	7,50				
13.34	EMOP	13.415.0020-0	DEGRAU DE ESCADA DE BORRACHA SINTÉTICA, SBR, PRETO, ESPELHO COM 20CM, PISO COM 30CM, TEXTURA DA SUPERFÍCIE PASTILHADA, COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO							M	21,06
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)			
			Térreo	Escada - Acesso ao Subsolo - C.M.I. (Interno)	Piso	3,00	3,52	10,56			
			Térreo	Escada - Acesso ao Subsolo - Biblioteca (Interno)	Piso	3,00	3,50	10,50			
13.35	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018							M2	115,28
			Pavimento	Local	Descrição	Área do piso (m²)					
			Térreo	Circulação para acesso ao Camarim e Sanitário (5)	Piso granilite	11,77					
			Térreo	Sala de Multiuso	Piso granilite	88,46					
			Térreo	Gabinete da Subsecretaria	Piso granilite	15,05					
14.0			ESQUADRIAS								
14.01	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO							M	29,20
			Local	Comprimento (m)							
			Guarda corpo (rampas acessíveis)	29,20							
14.02	EMOP	15.031.0026-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M	211,17
			Local	Comprimento (m)							
			Corrimão das muretas (rampas acessíveis)	211,17							
14.03	EMOP	14.002.0055-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, MEDINDO 90X210X5CM, CLASSE P-60, EM CHAPA DE AÇO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA E FECHADURA, CONFORME ABNT NBR 1742. FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	4,00
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Quantidade (UN)		
			Térreo	Auditório	P13	2,00	2,10	4,20	2,00		
			Térreo	Espaço ao lado da entrada principal do Auditório	P12	1,80	2,10	3,78	2,00		
14.04	EMOP	14.006.0405-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO							M	4,10
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)					
			Térreo	Auditório	P13	4,10					
14.05	EMOP	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO							M	4,10
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)					
			Térreo	Auditório	P13	4,10					
14.06	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	12,07
			Pavimento	Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)				
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	2,18	1,00	2,18				
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	2,00	1,00	2,00				
			Térreo	Lavabo	0,90	1,00	0,90				
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	1,95	1,00	1,95				
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	1,40	1,00	1,40				
			Térreo	Banheiro (1) - Presidência e Chefia de Gabinete	1,20	1,00	1,20				
			Térreo - Área Externa	Sanitário (8) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	1,22	1,00	1,22				
			Térreo - Área Externa	Sanitário (9) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	1,22	1,00	1,22				
14.07	EMOP	14.003.0163-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SÉRIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	116,70
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (UN)	Área (m²)		
			Térreo	Fab Lab (1)	D1	2,10	3,70	2,00	15,54		
			Térreo	Fab Lab (1)	C2	4,10	3,70	1,00	15,17		
			Térreo	Fab Lab (2)	P14	2,00	2,10	1,00	4,20		
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	Painel fixo acima da P4	0,80	0,95	2,00	1,52		
			Térreo	Sala de Multiuso	D2 (8 mm)	3,05	3,70	1,00	11,29		

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA									
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Sala de Multiuso e Sala de Reuniões (2) - próximo do Podcast	C4	7,44	3,70	1,00	27,53		
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	C3	7,80	3,70	1,00	28,86		
			Térreo	Biblioteca Braille	C1	2,40	2,10	1,00	5,04		
			Térreo	Biblioteca Braille	P9	3,60	2,10	1,00	7,56		
14.08	EMOP	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)							UN	7,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Fab Lab (1)	D1	2,00					
			Térreo	Fab Lab (1)	C2	1,00					
			Térreo	Sala de Multiuso	D2	1,00					
			Térreo	Sala de Multiuso e Sala de Reuniões (2) - próximo do Podcast	C4	1,00					
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	C3	1,00					
			Térreo	Biblioteca Braille	C1	1,00					
14.09	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021							UN	10,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	P4 (80)	2,00					
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	P4 (80)	1,00					
			Térreo	Sala de Reuniões (2) - próximo do Podcast	C4 (80)	1,00					
			Térreo	Assessoria de Marketing	P5 (80)	1,00					
			Térreo	Circulação (6) - próximo da Diretoria de Pessoal e Financeira	P5 (80)	1,00					
			Térreo	Audioteca / Filmoteca	P5 (80)	1,00					
			Térreo	Telecentro	P5 (80)	1,00					
			Térreo	Acevo Jomais	P5 (80)	1,00					
			Térreo	Biblioteca Braille	C1 (80)	1,00					
14.10	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021							UN	1,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Sala de Multiuso	C4 (1,60)	1,00					
14.11	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	121,70
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (UN)	Área (m²)		
			Térreo	Fab Lab (1)	D1 (8 mm)	2,10	3,70	2,00	15,54		
			Térreo	Fab Lab (1)	C2 (8 mm)	4,10	3,70	1,00	15,17		
			Térreo	Fab Lab (2)	P14 (8 mm)	2,00	2,10	1,00	4,20		
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	P4 (8 mm)	0,80	2,10	2,00	3,36		
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	Painel fixo acima da P4 (8 mm)	0,80	0,95	2,00	1,52		
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	Painel fixo acima da P4 (8 mm)	0,80	0,95	1,00	0,76		
			Térreo	Gabinete da Subsecretaria	P7 (visor)	1,10	0,20	1,00	0,22		
			Térreo	Copa / Cozinha	P7 (visor)	1,10	0,20	1,00	0,22		
			Térreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva	P7 (visor)	1,10	0,20	1,00	0,22		
			Térreo	Sala de Multiuso	D2 (8 mm)	3,05	3,70	1,00	11,29		
			Térreo	Sala de Multiuso e Sala de Reuniões (2) - próximo do Podcast	C4 (8 mm)	7,44	3,70	1,00	27,53		
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	C3 (8 mm)	7,80	3,70	1,00	28,86		

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Biblioteca Braille	C1	2,40	2,10	1,00	5,04			
			Térreo	Biblioteca Braille	P9	3,60	2,10	1,00	7,56			
			Térreo	Administração da Biblioteca	P7 (visor)	1,10	0,20	1,00	0,22			
14.12	EMOP	14.007.0338-0	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO								UN	4,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)						
			Térreo	Fab Lab (1)	C2 - porta de correr	1,00						
			Térreo	Fab Lab (2)	P14 - porta de correr	1,00						
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	C3 - porta de correr	1,00						
			Térreo	Biblioteca Infantil	P9 - porta de correr	1,00						
14.13	EMOP	14.007.0396-0	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA ROLDANAS,EM ESQUADRIAS DE CORRER,OCO,COM 3,00M POR APROXIMADAMENTE 30X29MM.FORNECIMENTO								UN	16,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)						
			Térreo	Fab Lab (1)	C2	4,00						
			Térreo	Fab Lab (2)	P14	4,00						
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	C3	4,00						
			Térreo	Biblioteca Infantil	P9	4,00						
14.14	EMOP	14.003.0151-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 25,DE 80X50CM,CONFORME PROJETO Nº6009/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO								M2	31,16
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (UN)	Área (m²)			
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	B1 (1 folha)	0,50	0,50	1,00	0,25			
			Térreo	Fab Lab (2)	B11 (11 folhas)	8,90	0,65	1,00	5,79			
			Térreo	Iec Campos / PTINF Espaço JR. / Pq. Tecnológico Universidades / FUNDECAM JUCERJA / Incubadoras	B9 (6 folhas)	5,50	0,65	1,00	3,58			
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	B12 (11 folhas)	9,20	0,65	1,00	5,98			
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	B6 (3 folhas)	2,65	0,65	1,00	1,72			
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	B13 (13 folhas)	11,10	0,65	1,00	7,22			
			Térreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva	B7 (6 folhas)	4,70	0,65	1,00	3,06			
			Térreo	Academia Pedralva	B8 (6 folhas)	5,50	0,65	1,00	3,58			
14.15	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO								M2	71,45
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (UN)	Área (m²)			
			Térreo	Coworking	Parede cortina	1,10	2,10	1,00	2,31			
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	B1 (1 folha)	0,50	0,50	1,00	0,25			
			Térreo	Fab Lab (2)	B11 (11 folhas)	8,90	0,65	1,00	5,79			
			Térreo	Iec Campos / PTINF Espaço JR. / Pq. Tecnológico Universidades / FUNDECAM JUCERJA / Incubadoras	B9 (6 folhas)	5,50	0,65	1,00	3,58			
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	B12 (11 folhas)	9,20	0,65	1,00	5,98			
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	B6 (3 folhas)	2,65	0,65	1,00	1,72			
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	Troca de vidro de porta	0,85	2,10	1,00	1,79			
			Térreo	Ger. Sist. Mun. de Cultura	V1 (1 folha)	1,20	1,06	1,00	1,27			
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	B13 (13 folhas)	11,10	0,65	1,00	7,22			
			Térreo	Espaço ao lado da entrada principal do Auditório	Parede cortina	1,10	2,10	1,00	2,31			
			Térreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva	B7 (6 folhas)	4,70	0,65	1,00	3,06			

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Academia Pedralva	B8 (6 folhas)	5,50	0,65	1,00	3,58		
			Térreo	Vice-Presidência	V1 (1 folha)	1,20	1,06	1,00	1,27		
			Térreo	Circulação / Espera	Basculante	0,80	0,65	1,00	0,52		
			Térreo	Protocolo	V1 (1 folha)	1,20	1,06	1,00	1,27		
			Térreo	Assessoria de Marketing	V5 (3 folhas)	3,00	1,10	1,00	3,30		
			Térreo	Direção Adm Patrimônio	V1 (1 folha)	1,20	1,06	1,00	1,27		
			Térreo	Diretora Patrimônio	V1 (1 folha)	1,20	1,06	1,00	1,27		
			Térreo	Assessoria Jurídica	V2 (1 folha)	1,60	1,10	1,00	1,76		
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 1	V1 (1 folha)	1,20	1,06	1,00	1,27		
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 2	V1 (1 folha)	1,20	1,06	1,00	1,27		
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 3	V1 (1 folha)	1,20	1,06	1,00	1,27		
			Térreo	Gerência de R. H.	V1 (1 folha)	1,20	1,06	1,00	1,27		
			Térreo	Audioteca / Filмотeca	V2 (1 folha)	1,60	1,10	1,00	1,76		
			Térreo	Telecentro	V5 (3 folhas)	3,00	1,10	1,00	3,30		
			Térreo	Administração da Biblioteca	V5 (3 folhas)	3,00	1,10	1,00	3,30		
			Térreo	Acervo Geral	V3 (2 folhas)	2,00	1,25	1,00	2,50		
			Térreo	Acervo Geral	V4 (2 folhas)	2,00	1,00	3,00	6,00		
14.16	EMOP	14.008.0045-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3CM, GUARNICAO LATERAL DE MARCO 7X3CM, SENDO A FOLHA REVESTIDA DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	2,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	Sanitário (50cm)	2,00					
14.17	EMOP	14.008.0020-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM, MARCO DE 7X3CM, DE SECAO RETANGULAR, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	2,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Sanitário (PNE) - mudança: porta direita	1,00					
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Sanitário (PNE) - mudança: porta direita	1,00					
14.18	EMOP	14.007.0085-0	FERRAGENS P/ PORTAS MAD. COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR. A 1 E 3CM ESP. CONSTANDO FORNS/COLOC. DE: 2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO PARA DIVISORIAS DE MARMORE, FECHO DE SOBREPOR TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANG., EM ZAMAK OU LATAO, ACAB.CROMADO, BATEMENTO EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO, PARA DIVISORIAS DE MARMORE							UN	4,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Sanitário (PNE) - mudança: porta direita	1,00					
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Sanitário (PNE) - mudança: porta direita	1,00					
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	Sanitário	2,00					
14.19	EMOP	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA), DE: 4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA, -12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4" X 5/16" COM ROSCA							UN	2,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	Sanitário	2,00					
14.20	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	2,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	Porta (entrada)	1,00					
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	Porta (entrada)	1,00					
14.21	EMOP	14.006.0008-0	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							UN	2,00

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	P6	1,00					
			Térreo	Podcast	P6	1,00					
14.22	EMOP	14.003.0255-0	PROTEÇÃO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO DE 1/2"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLÁSTICO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							M	14,80
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)					
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	Cantoneira	3,70					
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	Cantoneira	3,70					
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	Cantoneira	3,70					
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	Cantoneira	3,70					
14.23	EMOP	14.006.0233-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COMPENSADO DE 80X210X3,5CM.COM VISOREM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM,MEDINDO 1,10X0,20M.MOLA "FECHA PORTA", PUXADORES VERTICAIS METALICO 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM.FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR,CONFORME DESENHO CDRFS/Nº,EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							UN	4,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Copa / Cozinha	P7	1,00					
			Térreo	Gabinete da Subsecretaria	P7	1,00					
			Térreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva	P7	1,00					
			Térreo	Administração da Biblioteca	P7	1,00					
14.24	EMOP	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVIÇO CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO.-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO.-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO.-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO.-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2".C/PINOS E BOLAS DE LATAO							UN	8,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	P6	1,00					
			Térreo	Gabinete da Subsecretaria	P7	1,00					
			Térreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva	P7	1,00					
			Térreo	Copa / Cozinha	P7	1,00					
			Térreo	Podcast	P6	1,00					
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	Porta (entrada)	1,00					
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	Porta (entrada)	1,00					
			Térreo	Administração da Biblioteca	P7	1,00					
14.25	EMOP	14.007.0101-0	FERRAGENS P/PORTAS DIVISÓRIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADO VINILICO,CONST.FORN.S/COLOC.DE.-FECHADURA CILINDRO CENTRAL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO),ACABAMENTO CROMADO,-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM.-3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO							UN	17,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)					
			Térreo	Ger. Sist. Mun. de Cultura	P3	2,00					
			Térreo	Presidência e Chefia de Gabinete	P3	2,00					
			Térreo	Vice-Presidência	P3	1,00					
			Térreo	Protocolo	P3	1,00					
			Térreo	Sala de Reuniões (1) - próximo do Acesso Presidência	P3	2,00					
			Térreo	C.P.D.	P3	1,00					
			Térreo	Direção Adm Patrimônio	P3	1,00					
			Térreo	Diretora Patrimônio	P3	1,00					
			Térreo	Secretaria Executiva	P3	1,00					
			Térreo	Assessoria Jurídica	P3	1,00					
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 1	P3	1,00					
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 2	P3	1,00					
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 3	P3	1,00					
			Térreo	Gerência de R. H.	P3	1,00					

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA
LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECÂNICAS					
LÓGICA					
15.01	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	9.829,32
			Local Comprimento (m)		
			Rede de lógica 9829,32		
15.02	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	153,00
			Local Quantidade		
			Rede de lógica 153,00		
15.03	EMOP	15.018.0477-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	31,35
			Local Comprimento (m)		
			Rede de lógica 31,35		
15.04	EMOP	15.018.0466-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	690,05
			Local Comprimento (m)		
			Rede de lógica 690,05		
15.05	EMOP	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13,05
			Local Comprimento (m)		
			Rede de lógica 13,05		
15.06	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00
			Local Quantidade		
			Rede de lógica 5,00		
15.07	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00
			Local Quantidade		
			Rede de lógica 9,00		
15.08	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00
			Local Quantidade		
			Rede de lógica 7,00		
15.09	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	92,00
			Local Quantidade		
			Rede de lógica 92,00		
15.10	EMOP	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	12,00
			Local Comprimento (m)		
			Rede de lógica 12,00		
15.11	EMOP	15.036.0140-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	361,31
			Local Comprimento (m)		
			Rede de lógica 361,31		
15.12	EMOP	15.018.0250-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 12X12CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
			Local Quantidade		
			Rede de lógica 16,00		
15.13	EMOP	15.018.0255-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 15X15CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
			Local Quantidade		
			Rede de lógica 4,00		
15.14	COTAÇÃO 01		Switch (10/100/1000) Base T 16 portas	UN	1,00
			Local Quantidade		
			Rede de lógica 1,00		
15.15	COTAÇÃO 02		Switch (10/100/1000) Base T 48 portas	UN	15,00
			Local Quantidade		
			Rede de lógica 15,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E DE ESGOTO					
15.16	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
			Local Quantidade		
			Subsolo 8,00		
			Térreo 8,00		
15.17	EMOP	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
			Local Quantidade		
			Subsolo 2,00		
			Térreo 5,00		
15.18	EMOP	15.038.0190-0	JOELHO DE REDUÇÃO 90º COM ROSCA E BUCHA DE LATAO, COM DIAMETRO DE 3/4" X 1/2". FORNECIMENTO	UN	30,00
			Local Quantidade		
			Subsolo 8,00		
			Térreo 22,00		
15.19	EMOP	15.038.0201-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 25MM X 3/4". FORNECIMENTO	UN	32,00
			Local Quantidade		
			Subsolo 16,00		
			Térreo 16,00		
15.20	EMOP	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 32MM X 1". FORNECIMENTO	UN	14,00
			Local Quantidade		
			Subsolo 4,00		
			Térreo 10,00		
15.21	EMOP	15.038.0251-0	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA, COM DIAMETRO DE 32MM X 25MM. FORNECIMENTO	UN	11,00
			Local Quantidade		

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA
LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Subsolo	6,00							
			Térreo	5,00							
15.22	EMOP	15.038.0265-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 50MMX32MM.FORNECIMENTO							UN	10,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	2,00							
			Cobertura	8,00							
15.23	EMOP	15.038.0336-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO							UN	81,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	36,00							
			Térreo	43,00							
			Cobertura	2,00							
15.24	EMOP	15.038.0337-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO							UN	18,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	5,00							
			Térreo	6,00							
			Cobertura	7,00							
15.25	EMOP	15.038.0339-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO							UN	27,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	1,00							
			Térreo	6,00							
			Cobertura	20,00							
15.26	EMOP	15.038.0351-0	JOELHO DE REDUCAO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO							UN	13,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	1,00							
			Térreo	5,00							
			Cobertura	7,00							
15.27	EMOP	15.036.0028-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M	177,00
			Local	Comprimento (m)							
			Subsolo	66,00							
			Térreo	93,00							
			Cobertura	18,00							
15.28	EMOP	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 32MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M	97,00
			Local	Comprimento (m)							
			Subsolo	15,00							
			Térreo	28,00							
			Cobertura	54,00							
15.29	EMOP	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M	168,00
			Local	Comprimento (m)							
			Subsolo	2,70							
			Térreo	0,30							
			Cobertura	165,00							
15.30	EMOP	15.038.0386-0	TE SOLDÁVEL 90º, COM DIÂMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO							UN	35,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	12,00							
			Térreo	23,00							
15.31	EMOP	15.038.0387-0	TE SOLDÁVEL 90º, COM DIÂMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO							UN	10,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	4,00							
			Térreo	5,00							
			Cobertura	1,00							
15.32	EMOP	15.038.0389-0	TE SOLDÁVEL 90º, COM DIÂMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO							UN	5,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	1,00							
			Térreo	1,00							
			Cobertura	3,00							
15.33	EMOP	15.038.0401-0	TE DE REDUCAO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO							UN	2,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	2,00							
15.34	EMOP	15.038.0404-0	TE DE REDUCAO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO							UN	1,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	1,00							
15.35	EMOP	15.038.0457-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATAO, COM DIÂMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO							UN	7,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	4,00							
			Térreo	3,00							
15.36	EMOP	15.038.0456-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATAO, COM DIÂMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO							UN	27,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	10,00							
			Térreo	17,00							
15.37	EMOP	15.038.0401-0	TE DE REDUCAO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO							UN	3,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	3,00							
15.38	EMOP	15.038.0356-0	LUIVA SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO							UN	11,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	11,00							
15.39	EMOP	15.038.0357-0	LUIVA SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO							UN	4,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	4,00							

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA
LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
15.40	EMOP	15.038.0359-0	LUVAS SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO							UN	1,00
			Local	Quantidade							
			TÉRREO	1,00							
15.41	EMOP	15.038.0341-0	JOELHO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO							UN	5,00
			Local	Quantidade							
			Cobertura	5,00							
15.42	EMOP	15.038.0264-0	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO							UN	2,00
			Local	Quantidade							
			Cobertura	2,00							
15.43	EMOP	15.038.0270-0	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 75MMX50MM.FORNECIMENTO							UN	7,00
			Local	Quantidade							
			Cobertura	7,00							
15.44	EMOP	15.036.0033-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M	94,00
			Local	Comprimento (m)							
			Cobertura	94,00							
15.45	EMOP	15.038.0391-0	TE SOLDÁVEL 90º, COM DIÂMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO							UN	6,00
			Local	Quantidade							
			Cobertura	6,00							
15.46	EMOP	15.038.0405-0	TE DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 50MMX32MM.FORNECIMENTO							UN	4,00
			Local	Quantidade							
			Cobertura	4,00							
15.47	EMOP	15.038.0407-0	TE DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 75MMX50MM.FORNECIMENTO							UN	1,00
			Local	Quantidade							
			Cobertura	1,00							
15.48	EMOP	15.028.0028-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 6000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO							UN	2,00
			Local	Quantidade							
			Cobertura	2,00							
15.49	EMOP	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1"							M	204,70
			Local	Comprimento (m)							
			Subsolo	83,70							
			Térreo	121,00							
15.50	EMOP	15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M	112,80
			Local	Comprimento (m)							
			Cobertura	112,80							
15.51	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022							UN	19,00
			Local	Quantidade							
			Cobertura	19,00							
15.52	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022							UN	2,00
			Local	Quantidade							
			Cobertura	2,00							
15.53	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022							UN	11,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	4,00							
			Subsolo	7,00							
15.54	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022							UN	9,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	8,00							
			Subsolo	1,00							
15.55	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022							UN	12,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	7,00	45°						
			Térreo	1,00	90°						
			Subsolo	2,00	90°						
			Subsolo	2,00	45°						
15.56	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022							UN	29,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	20,00	45°						
			Térreo	2,00	90°						
			Subsolo	6,00	45°						
			Subsolo	1,00	90°						
15.57	SINAPI	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022							UN	44,00

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Local	Quantidade							
			Térreo	21,00	45°						
			Térreo	1,00	90°						
			Subsolo	22,00	45°						
15.58	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	61,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	22,00	45°						
			Térreo	20,00	90°						
			Subsolo	10,00	45°						
			Subsolo	9,00	90°						
15.59	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	31,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	22,00							
			Subsolo	9,00							
15.60	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	14,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	6,00							
			Subsolo	8,00							
15.61	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	2,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	2,00							
15.62	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	39,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	28,00							
			Subsolo	11,00							
15.63	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	29,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	20,00							
			Subsolo	9,00							
15.64	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	8,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	2,00							
			Subsolo	6,00							
15.65	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	7,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	7,00							
15.66	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	16,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	13,00							
			Subsolo	3,00							
15.67	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	48,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	30,00							
			Subsolo	18,00							
15.68	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	29,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	2,00							
			Subsolo	27,00							
15.69	SINAPI	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	1,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	1,00							
15.70	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	18,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	13,00							
			Subsolo	5,00							
15.71	SINAPI	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	3,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	1,00	90°						
			Subsolo	2,00	45°						
15.72	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							UN	8,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	2,00							
			Subsolo	6,00							
15.73	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							UN	8,00

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Local	Quantidade							
			Térreo	1,00							
			Subsolo	7,00							
15.74	SINAPI	89825	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							UN	20,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	16,00							
			Subsolo	4,00							
15.75	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	2,00
			Local	Quantidade							
			Térreo	2,00							
15.76	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	8,00
			Local	Quantidade							
			Subsolo	8,00							
15.77	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							UN	1,00
			Local	Quantidade							
			Poço de drenagem (pantheon)	1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
15.78	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	115,00
15.79	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	35,00
15.80	EMOP	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	14,00
15.81	EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	5,00
15.82	EMOP	15.007.0602-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	4,00
15.83	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	2,00
15.84	EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	2,00
15.85	EMOP	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	2,00
15.86	EMOP	15.007.0616-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 630A,65KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	1,00
15.87	EMOP	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR							UN	20,00
			Local	Quantidade							
			Banheiro (Presidência)	1,00							
			Circulação 03	1,00							
			Lavabo	1,00							
			Acesso	1,00							
			Camarim	1,00							
			Sanitário Camarim	1,00							
			Copa 02	1,00							
			Depósito - Subsolo 01	1,00							
			Cantina - Subsolo 01	1,00							
			CMI 01 - Subsolo 01	1,00							
			CMI 02 - Subsolo 01	1,00							
			Copa - Subsolo 01	1,00							
			Vestibular 01 - Subsolo 01	1,00							
			Vestibular 02 - Subsolo 01	1,00							
			Banheiro (Vest. 01) - Subsolo 01	1,00							
			Banheiro (Vest. 02) - Subsolo 01	1,00							
			Circulação - Arquivo - Subsolo 02	1,00							
			Copa - Subsolo 02	1,00							
			Banheiro / AC 01	1,00							
			Banheiro / AC 02	1,00							
15.88	EMOP	15.015.0036-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR							UN	16,00
			Local	Quantidade							
			Acess. De Marketing	1,00							
			CPD	1,00							
			Acessoria Jurídica	1,00							
			Dir. de Pes. E Fin 01	1,00							
			Dir. de Pes. E Fin 02	1,00							
			Dir. de Pes. E Fin 03	1,00							
			Prot.	1,00							

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Gabiente Subsecretário	1,00							
			PodCast	1,00							
			Sanitário Masculino 02	1,00							
			Sanitário Feminino 02	1,00							
			Sala de Guardados - Subsolo 02	1,00							
			Sala de Inservíveis - Subsolo 02	1,00							
			Triagem - Subsolo 02	1,00							
			DML - Subsolo 01	1,00							
			Banheiro Feminino - Subsolo 02	1,00							
15.89	EMOP	15.015.0051-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR							UN	14,00
			Local	Quantidade							
			Diretora Patri.	1,00							
			Secret. Executi.	1,00							
			Gerência de RH	1,00							
			Ger. De Form. Em Arte e Cult.	1,00							
			Sala de Reuniões 02	1,00							
			Circulação 02	1,00							
			Sanitário Masculino	1,00							
			Sanitário Feminino	1,00							
			Copa / Cozinha	1,00							
			Circulação Camarim	1,00							
			Consertos - Subsolo 02	1,00							
			Acesso Pav. Térreo - Subsolo 01	1,00							
			Circulação 02 - Subsolo 02	1,00							
			Banheiro Masculino - Subsolo 02	1,00							
15.90	EMOP	15.015.0066-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR							UN	4,00
			Local	Quantidade							
			Biblioteca Braille	1,00							
			Sala de Reuniões	1,00							
			Vice-Presidência	1,00							
			Arquivo da Fundação - Subsolo 02	1,00							
15.91	EMOP	15.015.0081-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR							UN	15,00
			Local	Quantidade							
			Acervo Geral	3,00							
			Acervo - Jornais	1,00							
			Dir. Adm. Patrim.	1,00							
			Telecentro	1,00							
			Coworking	1,00							
			Circulação 01	1,00							
			Circ. Espera	2,00							
			Reserva Técnica - Subsolo 02	2,00							
			Pavimento Livre - Subsolo 01	3,00							
15.92	EMOP	15.015.0096-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR							UN	15,00
			Local	Quantidade							
			Área de Vidro - Café Literário	2,00							
			Administração - Biblioteca	1,00							
			Audioteca / Filmoteca	1,00							
			Presidencia e Chefia de Gabinete	1,00							
			Academia Predalva	1,00							
			Ger. Sist. Mun. De Cultura	1,00							
			Dir. Executiva Artes / Cultura	1,00							
			Tec. Campos / Pq. Tecnológico	2,00							
			Fab. Lab. 01	1,00							
			Sala Multiuso	2,00							
			Circulação Principal	1,00							

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Circulação 01 - Subsolo 02	1,00							
15.93	EMOP	15.015.0105-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 80,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR							UN	12,00
			Local	Quantidade							
			Espaço de exposições e multiuso	3,00							
			Biblioteca Infantil	1,00							
			Mall Principal e Esp. De Exp.	3,00							
			Subsecretaria de ciência e Tecnologia	1,00							
			Fab. Lab. 02	1,00							
			Auditório	3,00							
15.94	EMOP	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO							UN	4,00
			Local	Quantidade							
			Recepção	1,00							
			CMI 01 - Subsolo 01	1,00							
			CMI 02 - Subsolo 01	1,00							
			DML - Subsolo 01	1,00							
15.95	EMOP	15.015.0271-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 10A							UN	5,00
			Local	Quantidade							
			Área de Vidro - Café Literário	1,00							
			Acervo - Jornais	1,00							
			Vestitório 01 - Subsolo 01	1,00							
			Vestitório 02 - Subsolo 01	1,00							
			Consertos - Subsolo 02	1,00							
15.96	EMOP	15.015.0291-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 10A							UN	33,00
			Local	Quantidade							
			Acervo Geral	2,00							
			Acess. De Marketing	2,00							
			CPD	1,00							
			Dir. Adm. Patrim.	2,00							
			Diretora Patri.	2,00							
			Secret. Executi.	2,00							
			Gerência de RH	2,00							
			Sala de Reuniões	2,00							
			Presidencia e Chefia de Gabinete	2,00							
			Academia Predalva	2,00							
			Ger. Sist. Mun. De Cultura	2,00							
			Dir. Executiva Artes / Cultura	2,00							
			Gabinete Subsecretário	1,00							
			Sala de Reuniões 02	2,00							
			PodCast	1,00							
			Copa 02	1,00							
			Cantina - Subsolo 01	2,00							
			Copa - Subsolo 01	1,00							
			Sala de Inservíveis - Subsolo 02	1,00							
			Copa - Subsolo 02	1,00							
15.97	EMOP	15.015.0311-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 10A							UN	43,00
			Local	Quantidade							
			Espaço de exposições e multiuso	1,00							
			Administração - Biblioteca	1,00							
			Biblioteca Infantil	2,00							
			Acessoria Jurídica	1,00							
			Dir. de Pes. E Fin 01	1,00							

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Dir. de Pes. E Fin 02	1,00							
			Dir. de Pes. E Fin 03	1,00							
			Audioteca / Filmoteca	2,00							
			Biblioteca Braille	1,00							
			Telecentro	4,00							
			Prot.	1,00							
			Vice-Presidência	1,00							
			Copa / Cozinha	1,00							
			Ger. De Form. Em Arte e Cult.	1,00							
			Subsecretaria de ciência e Tecnologia	3,00							
			Tec. Campos / Pq. Tecnológico	2,00							
			Fab. Lab. 01	2,00							
			Fab. Lab. 02	2,00							
			Sala Multiuso	3,00							
			Auditório	2,00							
			Coworking	7,00							
			Arquivo da Fundação - Subsolo 02	1,00							
			Sala de Guardados - Subsolo 02	1,00							
			Triagem - Subsolo 02	1,00							
15.98	EMOP	15.005.0200-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)							UN	10,00
			Local	Quantidade							
			Acess. De Marketing	1,00							
			CPD	1,00							
			Acessoria Jurídica	1,00							
			Dir. de Pes. E Fin 01	1,00							
			Dir. de Pes. E Fin 02	1,00							
			Dir. de Pes. E Fin 03	1,00							
			Biblioteca Braille	1,00							
			Prot.	1,00							
			Vice-Presidência	1,00							
			PodCast	1,00							
15.99	EMOP	15.005.0201-0	INSTALAÇÃO 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 FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)							UN	7,00
			Local	Quantidade							
			Dir. Patri.	1,00							
			Secret. Executi.	1,00							
			Gerência de RH	1,00							
			Audioteca / Filmoteca	1,00							
			Sala de Reuniões	1,00							
			Gabinete Subsecretário	1,00							
			Sala de Reuniões 02	1,00							
15.100	EMOP	15.005.0202-0	INSTALAÇÃO 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 FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)							UN	2,00
			Local	Quantidade							
			Academia Pedralva	1,00							
			Ger. de forma em arte e Cult.	1,00							
15.101	EMOP	15.005.0204-0	INSTALAÇÃO 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 FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)							UN	6,00
			Local	Quantidade							
			Acervo - Jornais	1,00							
			Biblioteca Infantil	1,00							
			Dir. Adm. Patrim.	1,00							
			Presidência e Chefia de Gab.	1,00							
			Ger. Sist. Mun. De Cult.	1,00							
			Dir. Exec. Artes / Cultura	1,00							
15.102	EMOP	15.005.0206-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)							UN	2,00
			Local	Quantidade							
			Administração - Biblioteca	1,00							

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA										
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	QUANTIDADE
			Fab. Lab. 01	1,00								
15.103	EMOP	15.005.0207-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO,EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)								UN	5,00
			Local	Quantidade								
			Subsecretaria de Ciência e tecnologia	1,00								
			Tec. Campos / Pq. Tecnológico	2,00								
			Sala Multiuso	2,00								
15.104	EMOP	15.005.0209-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 60000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO,EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)								UN	8,00
			Local	Quantidade								
			Acervo Geral	2,00								
			Telecentro	1,00								
			Fab. Lab. 01	1,00								
			Auditório	4,00								
15.105	EMOP	15.005.0255-0	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA,CONEXOES E FIXAÇÃO,PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M	120,00
15.106	EMOP	15.005.0260-0	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA,CONEXOES E FIXAÇÃO,PARA APARELHOS DE 60000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M	35,00
15.107	EMOP	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	7600,00
15.108	EMOP	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	2250,00
15.109	EMOP	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	300,00
15.110	EMOP	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	1350,00
15.111	EMOP	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	300,00
15.112	EMOP	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	50,00
15.113	EMOP	15.008.0120-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	200,00
15.114	EMOP	15.008.0210-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	500,00
15.115	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	750,00
15.116	EMOP	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	900,00
15.117	EMOP	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	130,00
15.118	EMOP	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	230,00
15.119	EMOP	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	650,00
15.120	EMOP	15.008.0240-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	1000,00
15.121	EMOP	15.008.0245-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	500,00
15.122	EMOP	15.008.0250-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	650,00
15.123	EMOP	15.008.0265-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M	900,00
15.124	EMOP	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES DE SOBREPOR.COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								UN	3,00
15.125	EMOP	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR.COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								UN	9,00
15.126	EMOP	15.036.0077-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4".INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO								M	100,00
15.127	EMOP	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								UN	18,00

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA							
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ							
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE
15.128	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA POLIMÉRICA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM DIÂMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UN	18,00
15.129	EMOP	15.009.0140-0	CABO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 35MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					M	60,00
15.130	EMOP	15.009.0143-0	CABO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 50MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					M	30,00
15.131	EMOP	15.011.0160-0	SUBESTÂNCIA DE 225KVA, 13,8KV-220/127V, INSTALADA EM PLATAFORMA AO TEMPO, PADRÃO ENEL, INCLUSIVE CABINE DE MEDIÇÃO					UN	1,00
15.132	EMOP	15.018.0563-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPAS, TIPO "U", 150X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					M	100,00
15.133	EMOP	15.018.0564-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPAS, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					M	150,00
15.134	EMOP	15.018.0566-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPAS, TIPO "U", 300X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					M	80,00
15.135	EMOP	15.015.0171-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS E CONEXÕES					UN	1,00
			Local	Quantidade					
			Elevatória	1,00					
15.136	EMOP	15.015.0173-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM ² , CAIXAS E CONEXÕES					UN	4,00
			Local	Quantidade					
			Elevador 01	1,00					
			Elevador 02	1,00					
			Elevador 03	1,00					
			Elevador 04	1,00					
15.137	EMOP	15.015.0177-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA PARA 10CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 20,00M DE FIO 6MM ² , CAIXAS E CONEXÕES					UN	2,00
			Local	Quantidade					
			CMI 02 - Subsolo 01	2,00					
15.138	EMOP	15.003.0176-0	GRELHA DE AÇO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UN	6,00
			Pavimento	Local	Quantidade (UN)				
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	1,00				
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	1,00				
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	1,00				
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	1,00				
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	1,00				
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	1,00				
15.139	SINAPI	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN	2,00
			Pavimento	Local	Descrição	Quantidade (UN)			
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	Acabamento para registro	1,00			
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	Acabamento para registro	1,00			
15.140	EMOP	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 2.1/2" A 4"					M	20,00
			Comprimento (m)						
			20,00						
15.141	EMOP	15.030.0058-0	VALVULA DE PE, COM CRIVO EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 60MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UN	2,00
			Local	Quantidade					
			Instalação de combate a incêndio	2,00					
15.142	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN	2,00
			Local	Quantidade					
			Instalação de combate a incêndio	2,00					
15.143	SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN	6,00
			Local	Quantidade					
			Instalação de combate a incêndio	6,00					
15.144	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN	16,00
			Local	Quantidade					
			Instalação de combate a incêndio	16,00					
15.145	EMOP	15.038.0176-0	UNIÃO COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO					UN	2,00

OBRA:		REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA									
LOCAL:		PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Local	Quantidade							
			Instalação de combate a incêndio	2,00							
15.146	SINAPI	103019	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021							UN	1,00
			Local	Quantidade							
			Instalação de combate a incêndio	1,00							
15.147	EMOP	15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2". COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M	120,00
			Local	Comprimento							
			Instalação de combate a incêndio	120,00							
15.148	EMOP	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTOJÕES GAS DE 13KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M, ALVENARIA TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6. PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP							UN	1,00
			Local	Comprimento							
			Instalação de combate a incêndio	1,00							
16.0 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES											
16.01	EMOP	16.035.0005-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTAÇÃO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULAÇÕES DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS, VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METÁLICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS. CONSUMO: 360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM							M	40,00
			Pavimento	Descrição	Comprimento (m)						
			CoBERTURA	Rufo	20,00						
			CoBERTURA	Calhas	20,00						
16.02	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M ² /M ² APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M ² , INCL. ESTE, SUBSTRATO CAIMENTO 1%, EXCL. REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECANICA.							M ²	330,75
			Pavimento	Local	Área (m ²)						
			CoBERTURA	Laje nova (Sala de Multiuso, Copa e acima da escada -- C.M.I.) e recomposição das mantas existentes	330,75						
16.03	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO EMPREGANDO DUAS DEMAO'S DE CIMENTO POLIMERICO ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M ² /DEMAO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M ³ , TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAO'S							M ²	15,20
			Pavimento	Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área do piso (m ²)	Área das paredes (m ²)	Área total (m ²)		
			Téreo	Copa (1) - próximo do Coworking	10,13	1,00	5,07	10,13	15,20		
17.0 PINTURAS											
17.01	EMOP	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAO'S DE ACABAMENTO							M ²	89,21
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (UN)	Índice EMOP	Visor (m ²)	Área (m ²)
			Téreo	Copa (1) - próximo do Coworking	P6	0,90	2,10	1,00	3,00	0,00	5,67
			Téreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Porta (entrada)	0,80	2,10	1,00	3,00	0,00	5,04
			Téreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Porta do sanitário (PNE)	0,80	1,80	1,00	3,00	0,00	4,32
			Téreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Porta (entrada)	0,80	2,10	1,00	3,00	0,00	5,04
			Téreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Porta do sanitário (PNE)	0,80	1,80	1,00	3,00	0,00	4,32
			Téreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedraiva	P7	0,80	2,10	1,00	3,00	0,22	4,38
			Téreo	Copa / Cozinha	P7	0,80	2,10	1,00	3,00	0,22	4,38
			Téreo	Podcast	P6	0,90	2,10	1,00	3,00	0,00	5,67
			Téreo	Gabinete da Subsecretaria	P7	0,80	2,10	1,00	3,00	0,22	4,38
			Téreo	Auditório	Porta (próximo do palco)	1,20	2,10	1,00	3,00	0,00	7,56
			Téreo	Auditório	Porta (entrada principal)	1,75	2,10	1,00	3,00	0,00	11,03
			Téreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	Porta do sanitário	0,50	1,80	2,00	3,00	0,00	5,40
			Téreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	Porta (entrada)	0,70	2,10	1,00	3,00	0,00	4,41
			Téreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	Porta (entrada)	0,70	2,10	1,00	3,00	0,00	4,41
			Téreo	Administração da Biblioteca	P7	0,80	2,10	1,00	3,00	0,22	4,38
			Téreo - Área Externa	Sanitário (8) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	Porta (entrada)	0,70	2,10	1,00	3,00	0,00	4,41
			Téreo - Área Externa	Sanitário (9) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	Porta (entrada)	0,70	2,10	1,00	3,00	0,00	4,41
17.02	EMOP	17.017.0130-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA COM TINTA A OLEOBRLIHANTE OU ACETINADA, SOBRE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, INCLUSIVE ESTE, COM LIXAMENTO E DUAS DEMAO'S DE ACABAMENTO, NA COR EXISTENTE							M ²	59,94
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (UN)	Índice EMOP	Área total (m ²)	

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	Porta (entrada)	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67		
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	Porta (entrada)	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67		
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	Porta do sanitário	0,55	1,80	3,00	3,00	8,91		
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	Porta do sanitário	0,55	1,80	3,00	3,00	8,91		
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Porta do sanitário	0,55	1,80	2,00	3,00	5,94		
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	Porta do sanitário	0,55	1,80	2,00	3,00	5,94		
			Térreo	Lavabo	Porta	0,90	2,10	1,00	3,00	5,67		
			Térreo	Banheiro (1) - Presidência e Chefia de Gabinete	Porta	0,70	2,10	1,00	3,00	4,41		
			Térreo	Camarim	Porta	0,70	2,10	1,00	3,00	4,41		
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	Porta	0,70	2,10	1,00	3,00	4,41		
17.03	EMOP	17.020.0072-0	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFÍCIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR, EM DUAS DEMAS								M2	892,02
			Pavimento	Local	Descrição	Área (m²)	Quantidade (UN)	Área total (m²)				
			Térreo	Área Externa e Interna	Platibanda e Vigas	483,39	1,00	483,39				
			Térreo	Área Externa	Pilar	9,29	6,00	55,72				
			Térreo	Consultoria 01	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Consultoria 02	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Coworking	Pilar	9,29	3,00	27,86				
			Térreo	Fab Lab (2)	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico Universidades / FUNDECAM JUCERJA / Incubadoras	Pilar	9,29	3,00	27,86				
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	Pilar	9,29	2,00	18,57				
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Academia Pedralva	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Protocolo	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Acesso ao Subsolo - C.M.I. (Interno)	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Auditório	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Espaço ao lado da entrada principal do Auditório	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	Pilar	9,29	6,00	55,72				
			Térreo	Espaço de Exposições e Multiuso	Pilar	9,29	5,00	46,44				
			Térreo	Direção Adm Patrimônio	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Secretaria Executiva	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Biblioteca Braille	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Telecentro	Pilar	9,29	1,00	9,29				
			Térreo	Biblioteca Infantil	Pilar	9,29	2,00	18,57				
			Térreo	Acervo Geral	Pilar	9,29	2,00	18,57				
			Térreo	Administração da Biblioteca	Pilar	9,29	1,00	9,29				
17.04	EMOP	17.018.0113-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO								M2	6749,58
			Pavimento	Local	Descrição	Perímetro (m)	Altura (m)	Área das paredes (m²)	Área do teto (m²)	Área dos vãos (m²)	Área total (m²)	
			Térreo	Área Externa	Mureta guarda-corpo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	711,01	

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Consultoria 01	Divisória nova de drywall e forro novo	5,75	3,70	21,28	16,86	0,00	38,14		
			Térreo	Consultoria 02	Divisória nova de drywall e forro novo	5,10	3,70	18,87	15,68	0,00	34,55		
			Térreo	Coworking	Divisória nova de drywall (Consultorias) e forro novo	7,88	3,70	29,16	80,52	0,00	109,68		
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	Paredes e teto	10,13	1,90	19,25	5,07	0,00	24,32		
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	Teto	12,36	3,70	0,00	9,25	0,00	9,25		
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	Teto	12,11	3,70	0,00	8,89	0,00	8,89		
			Térreo	Fab Lab (1)	Paredes e teto	3,80	3,70	14,06	0,00	0,00	14,06		
			Térreo	Fab Lab (2)	Divisória de drywall	5,60	3,70	20,72	0,00	0,00	20,72		
			Térreo	Fab Lab (2)	Parede nova	0,80	3,05	2,44	0,00	0,00	2,44		
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico Universidades / FUNDECAM JUCERJA / Incubadoras	Divisória nova de drywall	10,95	3,70	40,52	0,00	0,00	40,52		
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	Divisória nova de drywall e teto	10,70	3,70	39,59	47,16	0,00	86,75		
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	Divisória nova de drywall e teto	10,95	3,70	40,52	36,82	0,00	77,34		
			Térreo	Ger. Sist. Mun. de Cultura	Divisória nova de drywall	5,60	3,70	20,72	0,00	0,00	20,72		
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	Divisória nova de drywall	5,65	3,70	20,91	0,00	0,00	20,91		
			Térreo	Circulação (2) - próximo do Sanitário (3) e Sanitário (4)	Parede (raspagem)	0,35	0,50	0,18	0,00	0,00	0,18		
			Térreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva	Divisória nova de drywall	7,58	3,70	28,05	0,00	0,00	28,05		
			Térreo	Academia Pedralva	Divisória nova de drywall e teto	4,84	3,05	14,76	15,13	0,00	29,89		
			Térreo	Circulação (3) - Presidência e Chefia de Gabinete	Teto	5,45	3,05	0,00	5,92	0,00	5,92		
			Térreo	Protocolo	Teto	11,16	3,70	0,00	7,16	0,00	7,16		
			Térreo	Copa / Cozinha	Divisória nova de drywall	8,35	1,90	15,87	0,00	0,00	15,87		
			Térreo	Lavabo	Teto	8,18	3,70	0,00	3,63	0,00	3,63		
			Térreo	Sala de Multiuso	Divisória nova de drywall, parede e teto novos	21,35	3,70	79,00	39,71	0,00	118,71		
			Térreo	Sala de Multiuso (externo)	Parede nova	10,85	3,70	40,15	0,00	0,00	40,15		
			Térreo	Sala de Reuniões (2) - próximo do Podcast	Divisória e parede nova	9,22	3,70	34,11	0,00	0,00	34,11		
			Térreo	Podcast	Divisória e parede nova	13,20	3,70	48,84	0,00	0,00	48,84		
			Térreo	Recepção - Bancada	Parede nova	5,19	1,10	11,42	0,00	0,00	11,42		
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	Parede e divisória novos e teto	8,25	3,70	30,53	93,48	0,00	124,01		
			Térreo	Gabinete da Subsecretaria	Parede, teto e divisória novos	12,95	3,70	47,92	6,95	0,00	54,87		
			Térreo	Acesso ao Subsolo - C.M.I. (Interno)	Parede e divisória novos	4,25	3,70	15,73	16,98	0,00	32,71		
			Térreo	Circulação (5) - próximo da Copa / Cozinha	Divisória de drywall	6,60	3,05	20,13	0,00	0,00	20,13		
			Térreo	Auditório	Teto	90,02	3,70	0,00	241,14	0,00	241,14		
			Térreo	Camarin	Teto	11,54	3,70	0,00	8,30	0,00	8,30		
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarin	Teto	11,20	3,70	0,00	7,83	0,00	7,83		
			Térreo	Espaço ao lado da entrada principal do Auditório	Divisória nova de drywall	5,74	3,70	21,24	0,00	0,00	21,24		
			Térreo	Recepção Geral / Guarda Volumes e Acesso ao Subsolo - Biblioteca (Interno)	Divisória nova de drywall	16,80	3,70	62,16	0,00	0,00	62,16		
			Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	Divisória nova de drywall e parede nova	61,23	3,70	226,55	0,00	0,00	226,55		
			Térreo	Hall	Divisória nova de drywall e parede nova	7,10	3,70	26,27	0,00	3,30	22,97		

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	QUANTIDADE	
			Térreo	Assessoria de Marketing	Divisória nova de drywall e parede nova	15,27	3,70	56,50	0,00	3,30	53,20		
			Térreo	C.P.D.	Divisória nova de drywall	5,59	3,70	20,68	0,00	0,00	20,68		
			Térreo	Direção Adm Patrimônio	Divisória nova de drywall	4,60	3,70	17,02	0,00	0,00	17,02		
			Térreo	Assessoria Jurídica	Divisória nova de drywall	13,40	3,70	49,58	0,00	0,00	49,58		
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 1	Divisória nova de drywall	2,60	3,70	9,62	0,00	0,00	9,62		
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 2	Divisória nova de drywall	2,60	3,70	9,62	0,00	0,00	9,62		
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 3	Divisória nova de drywall	3,66	3,70	13,54	0,00	0,00	13,54		
			Térreo	Gerência de R. H.	Divisória nova de drywall	3,87	3,70	14,32	0,00	0,00	14,32		
			Térreo	Circulação (6) - próximo da Diretoria de Pessoal e Financeira	Divisória nova de drywall	1,20	3,70	4,44	0,00	0,00	4,44		
			Térreo	Audioteca / Filmoteca	Divisória nova de drywall	17,75	3,70	65,68	0,00	0,00	65,68		
			Térreo	Biblioteca Braille	Divisória nova de drywall	15,70	3,70	58,09	0,00	5,04	53,05		
			Térreo	Telecentro	Divisória nova de drywall	23,28	3,70	86,14	0,00	3,30	82,84		
			Térreo	Biblioteca Infantil	Divisória nova de drywall	22,70	3,70	83,99	0,00	7,56	76,43		
			Térreo	Acervo Jomais	Divisória nova de drywall	18,27	3,70	67,60	0,00	0,00	67,60		
			Térreo	Acervo Geral	Divisória nova de drywall e parede nova	30,08	3,70	111,30	0,00	0,00	111,30		
			Térreo	Administração da Biblioteca	Divisória nova de drywall	11,93	3,70	44,14	0,00	3,30	40,84		
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	Teto	11,76	3,70	0,00	8,60	0,00	8,60		
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	Teto	11,76	3,70	0,00	8,60	0,00	8,60		
			Térreo - Área Externa	Sanitário (8) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	Teto	11,76	3,70	0,00	8,03	0,00	8,03		
			Térreo - Área Externa	Sanitário (9) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	Teto	11,76	3,70	0,00	8,60	0,00	8,60		
			Térreo	Consultoria 01	-	2,45	3,70	9,07	0,00	0,00	9,07		
			Térreo	Consultoria 02	-	2,45	3,70	9,07	0,00	0,00	9,07		
			Térreo	Coworking	-	22,14	3,70	81,92	88,11	6,00	164,03		
			Térreo	Fab Lab (1)	-	5,70	3,70	21,09	40,93	4,20	57,82		
			Térreo	Fab Lab (2)	-	14,50	3,70	53,65	32,47	9,92	76,72		
			Térreo	Tec Campos / PTNF Espaço JR. / Pq. Tecnológico Universidades / FUNDECAM JUCERJA / Incubadoras	-	26,75	3,05	81,59	75,14	8,20	148,53		
			Térreo	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	-	17,60	3,05	53,68	0,00	7,32	46,36		
			Térreo	Dir. Execut. Artes/Cultura	-	12,85	3,05	39,19	0,00	2,59	36,60		
			Térreo	Ger. Sist. Mun. de Cultura	-	8,90	3,05	27,15	25,07	0,00	52,22		
			Térreo	Ger. de Form. em Arte e Cultura	-	5,70	3,05	17,39	16,10	2,59	30,89		
			Térreo	Copa / Cozinha	-	7,55	1,90	14,35	12,93	2,99	24,29		
			Térreo	Circulação (1) - próximo da Academia Pedralva	-	4,26	3,05	12,99	7,38	0,00	20,37		
			Térreo	Academia Pedralva	-	18,09	3,05	55,17	15,13	10,11	60,19		
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	-	18,59	3,70	0,00	14,34	0,00	14,34		
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	-	16,40	3,70	0,00	10,35	0,00	10,35		
			Térreo	Circulação (2) - próximo do Sanitário (3) e Sanitário (4)	-	4,00	3,70	14,80	1,82	0,18	16,45		
			Térreo	Presidência e Chefia de Gabinete	-	14,38	3,05	43,86	24,19	0,00	68,05		
			Térreo	Banheiro (1) - Presidência e Chefia de Gabinete	-	7,68	3,70	0,00	3,24	0,00	3,24		

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Circulação (3) - Presidência e Chefia de Gabinete	-	5,45	3,05	16,62	0,00	2,29	14,34		
			Térreo	Vice-Presidência	-	13,96	3,70	0,00	12,20	0,00	12,20		
			Térreo	Circulação / Espera	-	10,69	3,05	32,60	18,80	0,00	51,40		
			Térreo	Sala de Reuniões (1) - próximo do Acesso Presidência	-	12,62	3,70	46,69	19,60	3,80	62,49		
			Térreo	Sala de Multiuso	-	8,88	3,70	32,86	48,75	0,00	81,61		
			Térreo	Sala de Reuniões (2) - próximo do Podcast	-	16,65	3,70	0,00	16,08	0,00	16,08		
			Térreo	Podcast	-	13,20	3,70	0,00	10,17	0,00	10,17		
			Térreo	Recepção	-	9,71	3,70	0,00	4,68	0,00	4,68		
			Térreo	Circulação (4) - próximo do Podcast e Sala de Reunião (2)	-	23,00	3,70	85,10	0,00	0,00	85,10		
			Térreo	Plataforma Elevatória - próximo da Recepção	-	6,51	3,70	0,00	2,65	0,00	2,65		
			Térreo	Gabinete da Subsecretaria	-	2,40	3,70	8,88	8,58	0,00	17,46		
			Térreo	Circulação (5) - próximo da Copa / Cozinha	-	6,20	3,70	0,00	2,28	0,00	2,28		
			Térreo	Circulação para acesso ao Camarim e Sanitário (5)	-	9,93	3,70	36,74	11,72	0,00	48,46		
			Térreo	Espaço ao lado da entrada principal do Auditório	-	2,43	3,70	8,99	14,28	0,00	23,27		
			Térreo	Recepção Geral / Guarda Volumes (bancada)	-	52,52	1,10	57,77	16,69	0,00	74,46		
			Térreo	Acesso ao Subsolo - Biblioteca (Interno)	-	28,31	3,70	0,00	40,13	0,00	40,13		
			Térreo	Mall Principal e Espaço de Exposições	-	81,53	3,70	301,66	597,49	151,06	748,09		
			Térreo	Espaço de Exposições e Multiuso	-	9,00	3,70	33,30	239,57	3,78	269,09		
			Térreo	Hall	-	6,00	3,70	22,20	17,85	0,00	40,05		
			Térreo	Assessoria de Marketing	-	2,25	3,70	0,00	11,77	0,00	11,77		
			Térreo	C.P.D.	-	11,18	3,70	0,00	7,78	0,00	7,78		
			Térreo	Direção Adm Patrimônio	-	2,80	3,70	10,36	26,49	0,00	36,85		
			Térreo	Diretora Patrimônio	-	3,60	3,70	13,32	14,38	0,00	27,70		
			Térreo	Secretaria Executiva	-	2,00	3,70	7,40	10,03	0,00	17,43		
			Térreo	Assessoria Jurídica	-	13,40	3,70	0,00	10,66	0,00	10,66		
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 1	-	13,40	3,70	0,00	10,66	0,00	10,66		
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 2	-	13,40	3,70	0,00	10,66	0,00	10,66		
			Térreo	Direção de Pessoal e Financ. 3	-	13,40	3,70	0,00	10,66	0,00	10,66		
			Térreo	Gerência de R. H.	-	4,30	3,70	15,91	15,06	0,00	30,97		
			Térreo	Circulação (6) - próximo da Diretoria de Pessoal e Financeira	-	25,60	3,70	0,00	13,92	0,00	13,92		
			Térreo	Audioteca / Filмотeca	-	17,75	3,70	0,00	20,00	0,00	20,00		
			Térreo	Biblioteca Braille	-	15,70	3,70	0,00	15,07	0,00	15,07		
			Térreo	Telecentro	-	2,05	3,70	7,59	64,21	0,00	71,80		
			Térreo	Biblioteca Infantil	-	3,55	3,70	13,14	43,47	0,00	56,61		
			Térreo	Acervo Jomais	-	27,28	3,70	0,00	29,20	0,00	29,20		
			Térreo	Acervo Geral	-	6,47	3,70	23,94	154,72	0,00	178,66		
			Térreo	Administração da Biblioteca	-	1,75	3,70	6,48	35,28	0,00	41,76		
			Térreo	Paredes externas (parede e beiral)	-	315,01	3,70	1165,54	0,00	579,34	586,19		
18.0			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E DE ESGOTO													

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
18.01	EMOP	18.002.0070-0	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	UN	13,00
			Local	Quantidade	
			Subsolo	4,00	
			Térreo	9,00	
18.02	EMOP	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	8,00
			Local	Quantidade	
			Subsolo	4,00	
			Térreo	4,00	
18.03	EMOP	18.006.0037-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA, COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	3,00
			Local	Quantidade	
			Subsolo	2,00	
			Térreo	1,00	
18.04	EMOP	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA MICTORIO, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00
			Local	Quantidade	
			Subsolo	2,00	
			Térreo	1,00	
18.05	EMOP	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEI, TIPO BANCA, 1167 OUSIMILAR DE 1/2" X 17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	8,00
			Local	Quantidade	
			Subsolo	3,00	
			Térreo	5,00	
18.06	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00
			Local	Quantidade	
			Subsolo	1,00	
			Térreo	1,00	
18.07	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPENS, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	4,00
			Local	Quantidade	
			Subsolo	4,00	
18.08	EMOP	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1680 1" X 1,1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	13,00
			Local	Quantidade	
			Subsolo	4,00	
			Térreo	9,00	
18.09	EMOP	18.013.0130-0	RABICHO, EM METAL CROMADO, DE 30CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	17,00
			Local	Quantidade	
			Subsolo	8,00	
			Térreo	9,00	
18.10	EMOP	18.033.0018-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
			Local	Quantidade	
			Térreo	1,00	
18.11	EMOP	18.021.0060-0	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO, CAPAC. 10000L, DIM. APROX. (DIAM: 2,60MXALT: 2,00M), AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC, INCL. TAMP. PRESSAO PARAFUSADA, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FABR. OPERAREM REGIME CARGA OSCILANTE CICLICA, CONTRA RADIACOES UVA UVB, REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES. DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO. FORN.	UN	2,00
			Local	Quantidade	
			Cobertura	2,00	
18.12	EMOP	18.013.0119-0	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1" X 1,1/2". FORNECIMENTO	UN	14,00
			Local	Quantidade	
			Térreo	14,00	
18.13	EMOP	18.013.0117-0	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1,1/2" X 1,1/2". FORNECIMENTO	UN	13,00
			Local	Quantidade	
			Térreo	1,00	
			Subsolo	12,00	
18.14	EMOP	18.013.0118-0	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1,1/4" X 1,1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00
			Local	Quantidade	
			Térreo	2,00	
18.15	EMOP	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	27,00
			Local	Quantidade	
			Térreo	15,00	
			Subsolo	12,00	
18.16	EMOP	18.029.0110-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA (ROBUSTA) PARA AGUAS FECAIS (ESGOTOS DOMESTICOS) DE 1CV, 220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
			Local	Quantidade	

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA
LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Subsolo	4,00							
18.17	EMOP	18.029.0070-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA, PARA ÁGUAS SERVIDAS, DE 0,5CV, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							UN	1,00
			Local	Quantidade							
			Poço de drenagem (pantheon)	1,00							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
18.18	EMOP	18.027.0480-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 3 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							UN	283,00
			Local	Quantidade							
			Espaço de exposições e multiuso	24,00							
			Área de Vidro - Café Literário	12,00							
			Acervo Geral	15,00							
			Administração - Biblioteca	6,00							
			Acervo - Jornais	5,00							
			Biblioteca Infantil	8,00							
			Acess. De Marketing	2,00							
			CPD	2,00							
			Dir. Adm. Patrim.	5,00							
			Diretora Patri.	3,00							
			Secret. Executi.	3,00							
			Acessoria Jurídica	2,00							
			Dir. de Pes. E Fin 01	2,00							
			Dir. de Pes. E Fin 02	2,00							
			Dir. de Pes. E Fin 03	2,00							
			Gerência de RH	3,00							
			Audioteca / Filmoteca	6,00							
			Biblioteca Braille	4,00							
			Telecentro	5,00							
			Mall Principal e Esp. De Exp.	24,00							
			Sala de Reuniões	4,00							
			Prot.	2,00							
			Vice-Presidência	4,00							
			Presidência e Chefia de Gabinete	6,00							
			Academia Predalva	6,00							
			Ger. De Form. Em Arte e Cult.	3,00							
			Ger. Sist. Mun. De Cultura	6,00							
			Dir. Executiva Artes / Cultura	6,00							
			Subsecretaria de ciência e Tecnologia	8,00							
			Tec. Campos / Pq. Tecnológico	12,00							
			Fab. Lab. 01	6,00							
			Fab. Lab. 02	8,00							
			Gabiente Subsecretário	2,00							
			Sala Multiuso	12,00							
			Sala de Reuniões 02	3,00							
			PodCast	2,00							
			Circulação Principal	6,00							
			Auditório	24,00							
			Coworking	5,00							
			Arquivo da Fundação - Subsolo 02	4,00							
			Sala de Guardados - Subsolo 02	2,00							
			Sala de Inservíveis - Subsolo 02	2,00							
			Reserva Técnica - Subsolo 02	10,00							
			Triagem - Subsolo 02	2,00							
			Consertos - Subsolo 02	3,00							
18.19	EMOP	18.027.0476-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							UN	88,00
			Local	Quantidade							
			Circulação 01	5,00							
			Circ. Espera	10,00							
			Circulação 02	3,00							
			Banheiro (Presidência)	1,00							

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Sanitário Masculino	3,00							
			Sanitário Feminino	3,00							
			Circulação 03	1,00							
			Lavabo	1,00							
			Copa / Cozinha	3,00							
			Acesso	1,00							
			Circulação Camarim	3,00							
			Camarim	1,00							
			Sanitário Camarim	1,00							
			Copa 02	1,00							
			Sanitário Masculino 02	2,00							
			Sanitário Feminino 02	2,00							
			Pavimento Livre - Subsolo 01	15,00							
			Depósito - Subsolo 01	1,00							
			Acesso Pav. Térreo - Subsolo 01	3,00							
			Cantina - Subsolo 01	1,00							
			CMI 01 - Subsolo 01	1,00							
			CMI 02 - Subsolo 01	1,00							
			Copa - Subsolo 01	1,00							
			DML - Subsolo 01	2,00							
			Vestitório 01 - Subsolo 01	1,00							
			Vestitório 02 - Subsolo 01	1,00							
			Banheiro (Vest. 01) - Subsolo 01	1,00							
			Banheiro (Vest. 02) - Subsolo 01	1,00							
			Circulação 01 - Subsolo 02	6,00							
			Circulação - Arquivo - Subsolo 02	1,00							
			Circulação 02 - Subsolo 02	3,00							
			Copa - Subsolo 02	1,00							
			Banheiro Masculino - Subsolo 02	3,00							
			Banheiro Feminino - Subsolo 02	2,00							
			Banheiro / AC 01	1,00							
			Banheiro / AC 02	1,00							
18.20	EMOP	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	17,00
			Local	Quantidade							
			Área Externa	17,00							
18.21	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO,FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	11,00
			Pavimento	Local	Quantidade (UN)						
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	1,00						
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	1,00						
			Térreo	Lavabo	1,00						
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	1,00						
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	1,00						
			Térreo	Banheiro (1) - Presidência e Chefia de Gabinete	1,00						

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	1,00						
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	1,00						
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	1,00						
			Térreo - Área Externa	Sanitário (8) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	1,00						
			Térreo - Área Externa	Sanitário (9) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	1,00						
18.22	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	11,00
			Pavimento	Local	Quantidade (UN)						
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	1,00						
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	1,00						
			Térreo	Lavabo	1,00						
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	1,00						
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	1,00						
			Térreo	Banheiro (1) - Presidência e Chefia de Gabinete	1,00						
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	1,00						
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	1,00						
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	1,00						
			Térreo - Área Externa	Sanitário (8) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	1,00						
			Térreo - Área Externa	Sanitário (9) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	1,00						
18.23	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	21,00
			Pavimento	Local	Quantidade (UN)						
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	3,00						
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	3,00						
			Térreo	Lavabo	1,00						
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	3,00						
			Térreo	Banheiro (1) - Presidência e Chefia de Gabinete	1,00						
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	2,00						
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	2,00						
			Térreo	Sanitário (5) - próximo do Camarim	2,00						
			Térreo - Área Externa	Sanitário (8) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	2,00						
			Térreo - Área Externa	Sanitário (9) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	2,00						
18.24	EMOP	18.006.0054-0	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	20,00
			Pavimento	Local	Quantidade (UN)						
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	3,00						
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	3,00						
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	3,00						
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	3,00						
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	2,00						
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	2,00						

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA
LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Térreo - Área Externa	Sanitário (8) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	2,00						
			Térreo - Área Externa	Sanitário (9) - próximo do Espaço de Exposições e Multiuso	2,00						
18.25	EMOP	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	14,00
			Pavimento	Local	Quantidade (UN)						
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	3,00						
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	3,00						
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	3,00						
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	1,00						
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	2,00						
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	2,00						
18.26	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO							UN	16,00
			Pavimento	Local	Quantidade (UN)						
			Térreo	Sanitário (1) - próximo do Coworking	3,00						
			Térreo	Sanitário (2) - próximo do Coworking	3,00						
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	3,00						
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	3,00						
			Térreo	Sanitário (6) - próximo da Administração Biblioteca	2,00						
			Térreo	Sanitário (7) - próximo da Administração Biblioteca	2,00						
18.27	EMOP	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM AÇO 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							UN	4,00
			Pavimento	Local	Quantidade (UN)						
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	2,00						
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	2,00						
18.28	EMOP	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM AÇO 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							UN	5,00
			Pavimento	Local	Quantidade (UN)						
			Térreo	Sanitário (3) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	4,00						
			Térreo	Sanitário (4) - próximo da Presidência e Chefia de Gabinete	1,00						
18.29	EMOP	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	1,98
			Pavimento	Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)				
			Térreo	Copa (1) - próximo do Coworking	1,80	0,60	1,08				
			Térreo	Copa / Cozinha	1,50	0,60	0,90				
18.30	EMOP	18.040.0010-0	ELEVADOR ESP.P/CADEIRA RODAS, CAPAC. 3 PASSAG. (225KG), VELOC. 15M/MIN. ATE 3 PARADAS. PERCURSO APROX. DE ATE 9,0M. ULTIMA ALT. APROX. 3,50M. 2 PORTAS ABERTURA CENTRAL POR ANDAR, ACAB. PRIMER OUACO ESCOVO., CX. DIM. (1,5X1,5)M. ALT. POCO 1,35M. PISO REVEST. ACAB. ANTIDERRAP., CORRIMAO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO C/NORMAS ABNBR 12892, NBR 9050 E NM313:07. FORN. MONTAGEM E INSTAL.							UN	3,00
			Quantidade (UN)								
			3,00								
18.31	EMOP	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO							M	5,19
			Pavimento	Local	Descrição	Comprimento (m)					
			Térreo	Recepção	Bancada	5,19					
18.32	EMOP	18.032.0012-0	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							UN	8,00
			Local	Quantidade							
			Sistema PCI	8,00							
18.33	EMOP	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	11,00
			Local	Quantidade							
			Sistema PCI	11,00							

OBRA: REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA

LOCAL: PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE					
18.34	EMOP	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00					
			Local	Quantidade						
			Sistema PCI	8,00						
18.35	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00					
			Local	Quantidade						
			Sistema PCI	7,00						
18.36	EMOP	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00					
			Local	Quantidade						
			Sistema PCI	8,00						
18.37	EMOP	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00					
			Local	Quantidade						
			Sistema PCI	8,00						
18.38	EMOP	18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	93,00					
			Local	Quantidade						
			Sistema PCI	93,00						
18.39	EMOP	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	53,00					
			Local	Quantidade						
			Sistema PCI	53,00						
18.40	EMOP	18.033.0010-0	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 13KG.O CUSTOINCLUI O BOTIJAO E O GAS.FORNECIMENTO	UN	2,00					
			Local	Quantidade						
			Sistema PCI	2,00						
18.41	EMOP	18.038.0010-0	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00					
			Local	Quantidade						
			Sistema PCI	3,00						
18.42	EMOP	18.038.0038-0	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00					
			Local	Quantidade						
			Sistema PCI	1,00						
18.43	EMOP	18.016.0006-0	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00					
			Local	Quantidade						
			Sistema PCI	1,00						
18.44	EMOP	18.029.0037-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 7,5CV.EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00					
			Local	Quantidade						
			Sistema PCI	2,00						
20.0			CUSTOS RODOVIÁRIOS							
20.01	EMOP	20.111.0010-0	AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	254,94					
			Local	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Total (m³)		
			Areia para execução das rampas acessíveis (acesso principal)	40,95	x	0,69	=	28,26		
			Areia para execução da rampa 1	21,60	x	0,45	=	9,72		
			Areia da rampa de acesso principal ao auditório	3,96	x	0,15	=	0,59		
			Areia da rampa de acesso ao mall principal	17,76	x	0,20	=	3,55		
			Areia da rampa 02 de acesso ao mall principal	13,60	x	0,53	=	7,21		
			Areia rampa de acesso aos sanitários externos	15,14	x	0,60	=	9,08		
			Areia rampas de acesso ao subsolo 1 e 2	202,70	x	0,15	=	30,40		
			Areia para Pista de corrida/Jardim	1107,51	x	0,15	=	166,13		

COMPOSIÇÃO 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DE CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

OBRA E LOCAL : REFORMA NA BIBLIOTECA NILO PEÇANHA/PALÁCIO DA CULTURA - PRAÇA DA BANDEIRA, S/Nº - CENTRO – CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

Valor preliminar da Obra:	Referência:	Base:	05.100.0900-0 - Complemento da Administração Local (Valor e Quantidade)		
R\$ 3.673.722,62	abr/23	EMOP	R\$ 6.148,02	188,82	
Tipo de Obra:	1	Teto percentual		Percentual atingido	
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		3,49%		3,35%	
COMPONENTES	Código	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Parcial
MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0127-0	MES	12,00	7.418,40	89.020,80
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0110-0	MES	3,00	4.459,84	13.379,52
MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0124-0	MES	6,00	1.568,40	9.410,40
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0109-0	MES	2,50	4.459,84	11.149,60
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$)				122.960,32	
UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	05.100.0900-0	UR	188,82	32,56	6.148,02



PREFEITURA DE
CAMPOS
UMA NOVA HISTÓRIA

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.

COTAÇÃO 1

Switch (10/100/1000) Base T 16 portas

LOJA	CONTATO	VALOR
SYMAS SOLUTIONS	(44) 4009-9055	R\$ 532,00
KABUM!	(19) 2114-4444	R\$ 599,99
AMAZON	ajuda-amazon@amazon.com.br	R\$ 584,00
MEDIANA:		R\$ 584,00

COTAÇÃO 2

Switch (10/100/1000) Base T 24 portas

LOJA	CONTATO	VALOR
KABUM!	(19) 2114-4444	R\$ 699,99
MAGALU	0800 773 3838	R\$ 414,81
AMAZON	ajuda-amazon@amazon.com.br	R\$ 644,50
MEDIANA:		R\$ 644,50

ANEXO X

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROGRAMA / PROJETO:

Projeto Básico de Reforma do Palácio da Cultura e Pantheon

Setembro 2021

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1 – MEMORIAL JUSTIFICATIVO	3
1 - Apresentação:.....	3
2 – Diagnóstico das condições encontradas da edificação.....	4
2.1 – Introdução:.....	4
2.2 – Do aspecto geral da edificação:.....	4
2.3 - Das observações pontuais:.....	5
3 – Proposta para o Projeto de Ambientação Interna:.....	7
3.1 – Organização funcional e fluxograma de acessos e circulações.....	8
3.2 – Intervenções externas.....	9
3.3 – Espacialidade do edifício e anexo.....	9
3.4 – Ambiência e integração paisagística.....	10
3.5 – Volumetria e estética das fachadas.....	10
3.6 – Indicativos sustentáveis a serem considerados.....	10
3.7 – Parâmetros da Acessibilidade, Mobilidade e Mobiliários Urbanos.....	11
4 – Considerações Finais.....	12
CAPÍTULO 2 - ESPECIFICAÇÕES GERAIS E DE ACABAMENTOS	14
1 – Disposições Gerais.....	14
1.1 - Considerações Iniciais.....	14
1.2 – Da similaridade dos materiais.....	14
1.3 – Da qualidade dos materiais.....	15
2 - Características Gerais da edificação: Ações e recomendações a serem observadas .	15
2.1 - Infra- Estrutura de Serviços Básicos de Funcionamento e Manutenção:.....	15
2.2 - Segurança e Proteção Contra Incêndio e Pânico Patrimonial e Pública:.....	15
2.3 - Climatização e iluminação.....	16
2.4 - Condições da Estrutura e a Estabilidade da Construção:.....	16
2.5 – Sistema de vedação:.....	17
2.6 - Sistema de proteção contra infiltração externa e interligação de ambientes:.....	19
2.7 - Sistema de Coberturas e Impermeabilização:.....	20
2.8 - Sistema de Instalações Domiciliares:.....	21
2.9 – Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico.....	22
2.10 – Sistemas de informática e lógica.....	22
2.11 – Pinturas e superfícies.....	23
3 – Especificações de acabamento.....	23

CAPÍTULO 1 – MEMORIAL JUSTIFICATIVO

1 - Apresentação:

O Projeto Básico Arquitetônico de Revitalização do Palácio da Cultura e Pantheon, visa apresentar através deste memorial, sugestões, diretrizes e procedimentos técnicos que atendam ao Programa de Necessidades fornecido pela presidência da Fundação Cultural Oswaldo Lima, Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia e ao programa de prioridades governo municipal.

A proposta arquitetônica para concepção dos ambientes internos para a edificação intitulada Palácio da Cultura, situado à Rua Alvarenga Filho na antiga Praça da Bandeira, tem como objetivo principal atender as demandas da Fundação Cultural Jornalista Oswaldo Lima (FCJOL) e da Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia (SMECT) do município de Campos dos Goytacazes, RJ.

As intervenções sugeridas irão reacomodar a sede da FCJOL que hoje está instalada nas dependências do Teatro Trianon, de maneira improvisada, contempla o retorno da Biblioteca Nilo Peçanha em seu espaço original sob a administração da referida Fundação, e quanto ao ambiente destinado à SMECT, será incorporado o Centro Municipal de Capacitação e Tecnologia (CMC&T) que visa ser um espaço para o desenvolvimento socioeconômico local, buscando cooperação entre governo/pesquisadores/empresas, troca de informações, treinamento técnico e gerencial e geração de mão-de-obra qualificada. Será contemplado ainda a reforma da construção externa anexa, conhecida como Pantheon dos Heróis Campistas, local este destinado a guarda dos restos mortais de notáveis da nossa cidade.

O processo de execução desse projeto será realizado em etapas, de acordo com as necessidades de usos dentro de cronograma a ser realizado entre as secretarias municipais envolvidas (FCJOL, SMECT e Secretaria de Obras). A primeira etapa será destinada as intervenções no pavimento térreo do edifício principal e o que for necessário na área externa, no intuito de poder acomodar as secretarias contempladas ao uso da edificação. Na segunda fase serão realizadas obras nos subsolos; a terceira fase contempla a reforma do Pantheon e por fim, as intervenções serão feitas onde estão locados os quiosques.

2 – Diagnóstico das condições encontradas da edificação

2.1 – Introdução:

Em 23 de fevereiro de 2021 às 10h, estiveram por parte da Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, Mobilidade e Meio Ambiente, o Arquiteto e Urbanista Claudio Valadares que é o Secretário da referida secretaria e o Subsecretário de Planejamento Urbano e Projeto, Arquiteto e Urbanista Mariel de Oliveira, objetivando tomar ciência das condições atuais de conservação da edificação do Palácio da Cultura e identificação de necessidades de projetos e/ou obras de recuperação de patologias da construção, objetivando a reocupação do espaço nas ações culturais do município.

A natureza da visita, foi de reconhecimento da situação atual da edificação e, por ser superficial, não permitiu um relatório aprofundado de natureza técnica, no sentido de estabelecer detecções e possíveis soluções às questões a princípio encontradas, o que deve ser de imediato objetivo de vistoria por um grupo técnico em conjunto da Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Habitação haja vista que a esta compete a execução das obras que se venha a executar.

2.2 – Do aspecto geral da edificação:

A edificação passou recentemente por obras, na gestão do ex-prefeito Rafael Diniz, para a realização de obras de recuperação, e a informação que foi passada aos responsáveis pela vistoria é o que a obra foi norteada por um Projeto de Arquitetura para Requalificação do Palácio da Cultura: Centro Municipal de Inovação, Biblioteca Municipal Nilo Peçanha e Fundação Cultural Jornalista Oswaldo Lima, produzido pelo Escritório Modelo Lúcio Costa do curso de arquitetura e urbanismo dos Institutos Superiores de Ensino do CENSA. O citado projeto, do qual se teve acesso, apresentado pela Secretaria de Cultura, a uma prancha numerada 1/1, levou-se a supor que seja o único elemento gráfico do projeto, com uma planta baixa geral do térreo da edificação, não contemplando os subsolos da edificação e o Pantheon anexo da edificação. Também não se verificou em tal projeto, preocupação /ou indicação de soluções, com as questões de acessibilidade na circulação no interior da edificação, como acesso aos subsolos e ao auditório, ficando essa restrita a colocação de boxes de banheiros adaptados a pessoas com deficiência (PCD) e uma rampa de acesso ao interior do prédio pela entrada da Avenida Pelinca, mas que não possui inclinação conforme a NBR9050/2020 e tampouco as barras de apoio.

O que se denomina aqui de projeto de arquitetura para requalificação do Palácio da Cultura, salvo haja outros documentos que não foram acessíveis, tecnicamente, não suplanta o nível de um estudo preliminar de projeto e causou espécie que possa ter sido norteador de uma obra de tal envergadura, com tão pouco conteúdo técnico, à revelia de vários projetos mais completos desenvolvidos nos anos 2005, 2008, 2010/2011, 2016 e 2017, para o Palácio da Cultura, com obras não executadas e algumas intervenções parciais implantadas.

O que foi encontrado como obra recebida, então supostamente dada como concluída, de forma sucinta se apresenta com a seguinte configuração:

1 – Foram retiradas todas divisórias que formavam os ambientes funcionais do edifício, exceto aquelas em alvenaria do projeto original, formando um pavimento único com o piso revestido em porcelanato, a exceção dos pisos dos ambientes definidos pelas paredes originais em alvenaria e o espaço depois do auditório que se encontra pavimentado com piso de alta resistência tipo granilite.

2 – Foram reformados os sanitários, acrescentando boxes adaptados para PCD.

3 – As instalações do auditório não foram contempladas nas obras de requalificação.

4 – Foi procedida revisão das esquadrias de alumínio

5 – Foi procedida revisão dos telhados com troca das telhas.

6 – Foi executada pintura geral interna e externa.

2.3 - Das observações pontuais:

Ainda que superficialmente, foi possível identificar problemas pontuais no âmbito da edificação, por serem notáveis ou por sua evidência:

2.3.1 – Infiltrações De Água Pluvial Pela Laje De Cobertura – Embora o telhado tenha passado por revisão recente, inclusive com a substituição das telhas de fibrocimento para trapezoidais em aço, se percebe a manifestação úmida de infiltrações de água de chuva em vários pontos da laje de cobertura, mais notadamente nos perímetros dos domos para iluminação zenital. Em função da configuração da cobertura, com estrutura de concreto armado formando “caixões perdidos”, há ocorrência de penetração de água na laje superior que pode formar uma reservação sobre a laje inferior que irá aflorar no teto aparente da edificação. Logo, é necessário proceder tratamento impermeabilizante.

As juntas de dilatação da estrutura de concreto armado também apresentam aparência flexível deficiente com penetração de água da chuva.

2.3.2 – Acessibilidade Interna – Os acessos externos da edificação receberam rampas para torná-lo acessível, embora algumas estejam desconformes com NBR 9050/2020. No espaço interno, não foram observados nenhum equipamento de facilitação à acessibilidade, embora se tenha desníveis importantes como os acessos aos subsolos e ao auditório que tem piso rebaixado em relação ao pavimento térreo.

2.3.3 – Os Ambientes Em SubSolo – Os ambientes em subsolo, onde outrora funcionaram oficinas de recuperação de livros e documentos históricos, cursos de artesanato, artes plásticas e outras atividades culturais, foram totalmente esvaziados, não sendo ali realizados qualquer intervenção de reforma e/ou requalificação dos espaços.

2.3.4 – O Auditório - O auditório apresenta um quadro lastimável de abandono. Ali, simplesmente fecharam o ambiente e deixaram mercê de ataques biológicos, notadamente cupins e morcegos, os primeiros atacando os lambris de madeira do tratamento acústico e os segundos transformando a sala de controle de projeção e iluminação em verdadeira “batcaverna”. O teto acústico desapareceu, os dutos do sistema de ar-condicionado estão todos avariados, a pavimentação do piso em plurigoma está toda comprometida, ressecada e descolada da base, as cadeiras da plateia estão avariadas, com os estofamentos manchados, alguns rasgados outros com fezes de morcegos. O madeiramento do piso do palco, em Ipê Tabaco, tem tábuas arrancadas e aparente ataque de cupins no engradamento de base. As esquadrias estão necessitando de revisão e reforma. A sujeira empoeirada é geral e, por este cenário supõe-se que as instalações de som, iluminação, TI e hidro sanitárias estejam portando avarias a tenham de ser revistas.

É difícil crer no que se vê ali entrando, notadamente por se tratar de valioso patrimônio público tanto a nível patrimonial propriamente quanto a nível cultural.

2.3.5 – Patologia Visível Nas Superfícies Estruturais – Na superfície das vigas de concreto aparente nas caixas dos jardins de inverno, mais notadamente no que dá acesso a um dos subsolos, se apresentam descolamento de placas da camada de recobrimento das armaduras, com causa no entumescimento do aço em corrosão, necessitando correção imediata. Por outro lado, a configuração do teto em laje dupla formando “caixões perdidos” que objetivaram evitar o alagamento da cobertura nas caixas formadas pelo vigeamento

invertido, não nos permite avaliar as condições em que se encontram as superfícies do vigeamento no interior daqueles “caixões perdidos”.

2.3.6 – As Esquadrias De Alumínio – Embora tenham passado por revisão recente, pode ser visto algumas esquadrias de alumínio das fachadas com avarias aparentes, e também com o acabamento incompleto em alguns pontos de suas ligações com as alvenarias. Foi observado também que as esquadrias em alumínio que ficavam em toda a extensão sobre a alvenaria interna original, foram retiradas exceto na região dos banheiros e não houve a devida reposição.

2.3.7 – Foram construídas caixas para receber novas fiações e tubulações para as instalações elétricas conectando aos novos quadros de distribuição colocados no interior do prédio. Entretanto, não tiveram nenhum cuidado em dar o acabamento necessário no entorno dos recortes feitos na laje de piso no pavimento térreo para a passagem dessas tubulações até os quadros, deixando espaços suficientes para a entrada de animais roedores (ratos) e insetos.

2.3.8 – Outros itens que deverão ser observados

Identificar possíveis patologias no edifício e no anexo (Pantheon), quanto à fissuras, vazamentos, calcificações, infiltrações e estado de conservação das juntas de dilatação existentes;

Verificar o atendimento as normas e parâmetros da Acessibilidade em todo ambiente edificado e da Mobilidade Urbana, no que tange ao fluxo de pessoas e veículos no entorno e direcionado ao edifício;

3 – Proposta para o Projeto de Ambientação Interna:

A proposta conceitual para a realização deste projeto básico, se fundamentou a partir das análises das demandas enviadas pela FCJOL, via ofício nº0355, de 12 de abril de 2021 da referida Fundação encaminhada para a Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, Mobilidade e Meio Ambiente, onde consta o programa de necessidades para o funcionamento desta, além de informações colhidas para o desenvolvimento do setor destinado à biblioteca

e seus apoios. Por sua vez, para o desenvolvimento do Centro Municipal de Capacitação e Tecnologia, os ambientes e suas necessidades foram definidos em conjunto com representantes da SMECT, de modo que as intervenções comprometessem o mínimo possível o espaço construído.

3.1 – Organização funcional e fluxograma de acessos e circulações

Identificadas as áreas de acessos externas e internas de uso comum e privativas pertinentes aos usos do complexo, a proposta visa individualizar a participação dos diversos setores envolvidos buscando o bom funcionamento dos fluxos tanto da FCJOL, quanto da Biblioteca e da SMECT, assim como, promover a integração de suas atividades e funções, priorizando as interfaces da organização funcional e restabelecendo setores importantes para oferta de atividades que existiam antes do fechamento da edificação para a reforma, buscando melhorias para todo o processo funcional. Para se atender à demanda do “Programa de Necessidades” foi indispensável uma análise pontual inerente à solução para divisão dos espaços solicitados, no sentido de otimizá-los quanto as suas indigências, solucionando ambientes para atendimentos específicos do fluxograma e seus apoios, sendo que, os compartimentos internos necessitam de melhorias no âmbito do conforto ambiental e climatização, através de um sistema mais eficaz, que promova melhor refrigeração, manutenção e economia de energia. A seguir, o programa de necessidades definitivo com os respectivos dimensionamentos:

Programa Definitivo e Dimensionamentos		
Pavimento Térreo		
Mall Principal e Circulação de Acesso aos Setores Específicos		
01	Mall Principal existente	476,84 m ²
02	Banheiro Feminino Público existente	13,09 m ²
03	Banheiro Masculino Público existente	13,08 m ²
04	Recepção Geral/Xerox/Guarda - Volumes	37,77 m ²
05	Copa	12,93m ²
06	Lavabo existente	3,63m ²
07	Academia Pedralva	30,26m ²
Fundação Cultural		
08	Sala de espera/circulação	18,80m ²
09	Sala de reuniões	19,60m ²
10	Vice Presidência	12,20m ²
11	Protocolo	7,16m ²
12	Presidência e Chefia de Gabinete	24,19m ²
13	Circulação interna da presidência	6,40m ²
13	Gerência de Formação em Arte e Cultura	16,10m ²
14	Gerência do Sistema Municipal de Cultura	23,66m ²
15	Diretoria executiva em arte e cultura	36,82m ²
16	Assessoria de Marketing	11,77m ²
17	C.P.D. (Centro Processamento De Dados)	7,78m ²
18	Assessoria Jurídica	10,66m ²

19	Departamento Financeiro 1	10,66m ²
20	Departamento Financeiro 2	10,66m ²
21	Departamento Financeiro 3	10,66m ²
22	Diretoria administrativa de patrimônio	40,63m ²
23	Diretor de patrimônio	
24	Secretaria Executiva	9,83m ²
25	Gerência de Recursos Humanos	15,06m ²
Biblioteca Municipal e área de exposições		
26	Circulação/ Área de leitura	
27	Audioteca/ videoteca	20,00m ²
28	Biblioteca Braille	14,51m ²
29	Telecentro	63,51m ²
30	Biblioteca Infantil	42,15m ²
31	Acervo de Jornais	29,20m ²
32	Administração Biblioteca/ obras raras	34,58m ²
33	Banheiro masculino existente	
34	Banheiro feminino existente	
35	Acervo Geral	153,42m ²
36	Espaço Para Exposições e multiuso	239,57m ²
Centro Municipal de Capacitação e Tecnologia		
37	Gabinete Subsecretaria	15,05M ²
38	Subsecretaria de Ciência e Tecnologia	47,16M ²
39	Circulação	94,74M ²
40	Sala de Reuniões	16,08M ²

41	Podcast	10,17M ²
42	Tec Campos/ Espaço Jr/ Incubadoras	74,45M ²
43	Fab Lab	73,40M ²
44	Sala Multiuso	88,46M ²
45	Copa	5,07M ²
46	Coworking	168,63M ²
47	Banheiro masculino existente	9,25M ²
48	Banheiro feminino existente	8,89M ²
Subsolo 1 – Administrativo da Biblioteca e Fundação		
01	Circulação	81,09M ²
02	Arquivo da Fundação	45,63M ²
03	Sala de guardados/ almoxarifado	25,82M ²
04	Circulação	7,09M ²
05	Sala de Inservíveis	25,34M ²
06	Reserva Técnica/ Acervo Biblioteca	141,04m ²
07	Copa	3,70m ²
08	Banheiro Acessível Masculino	2,55m ²
09	Banheiro Acessível Feminino	2,55m ²
10	Banheiro Masculino	9,40m ²

11	Banheiro Feminino	7,52m ²
12	Triagem	18,91m ²
13	Consertos	25,47m ²
Subsolo 2 – Serviços		
01	Pavimento livre	225,99M ²
02	Cantina	9,56M ²
03	Circulação de serviços	8,11M ²
04	Vestiário masculino	3,16M ²
05	Vestiário feminino	3,16M ²
06	Banheiro acessível masculino	2,55M ²
07	Banheiro acessível feminino	2,55M ²
08	Depósito de materiais de limpeza	6,28M ²
09	Copa	9,34M ²
10	Elevatória	5,94M ²
11	Depósito	6,47M ²

3.2 – Intervenções externas

Quanto as intervenções na área externa, reconsiderar o perímetro limite e a superfície da antiga Praça da Bandeira, hoje integrada ao edifício e seus anexos, recompor traçados, retirar as grades e seus pilares de apoio em seu entorno, além de substituir o sistema de meios fios existentes visando recuos necessários, bem como revitalizar os seguintes componentes:

a) Apontar alternativas para melhorias dos revestimentos de pisos das calçadas em função do revestimento existente devido ao estado de conservação e barreiras físicas encontradas;

b) Criar novos acessos para pessoas e veículos objetivando qualificar, fluxos específicos e disponibilizar plataformas de embarque e desembarque para usuários, assim como, carga e descarga, bem como, ocupações indevidas incorporadas ao espaço interno da praça, atentando para a boa qualidade ambiental e a mobilidade dos usuários provenientes das calçadas contrárias consideradas como entorno, para as limítrofes ao complexo.

3.3 – Espacialidade do edifício e anexo

Revisar toda a espacialidade edificada e ambiental existente em seus níveis de uso, a exemplo da recepção e atendimentos internos, revitalizando espaços inseridos no pavimento térreo, telhados e coberturas, subsolos e anexo (Pantheon), com mesmo interesse, no intuito de corrigir possíveis problemas de ordem técnica quanto aos ambientes e usos, manutenção e anomalias detectadas, promovendo soluções arquitetônicas construtivas direcionadas aos problemas identificados, respeitando a originalidade da proposta. Criar novos espaços internos pertinentes ou necessários para a complementação do programa, agregando valor a

proposta apresentada. Conseqüentemente, atender ao programa de necessidades, no sentido de incorporar novas áreas temáticas específicas para as atividades a serem desenvolvidas, dotando todo contexto para a multidisciplinaridade de eventos.

3.4 – Ambiência e integração paisagística

É importante considerar a espacialidade paisagística implantada no entorno das construções existentes situadas na área em questão, como fator de importância e indispensável para a ação de integração entre arquitetura e a paisagem urbana. Logo, propõe-se a identificação de todo tecido paisagístico existente, preservando espécies de relevância botânica, sem prejuízos dos aspectos botânicos estruturais, culturais e condições fitossanitárias dos indivíduos arbóreos existentes, requalificando áreas verdes, substituindo ou replantando espécies vegetais, admitindo novas tipologias e espécies, todos definidos pelas áreas verdes e jardins e outros, propostos na projeto arquitetônico e de revitalização, como um todo.

3.5 – Volumetria e estética das fachadas

Identificadas algumas patologias nas platibandas do edifício, correções se fazem necessárias, buscando atualizar a imagem arquitetônica do edifício e seu anexo, no que tange as suas formas, volumetrias e espacialidades, como um argumento indispensável no sentido de provocar “um novo olhar da população” para os parâmetros da reforma de fato. Diante do exposto, como recomendação, recuperar os componentes estéticos, paisagísticos e urbanos, sem prejuízo do partido arquitetônico original, se torna importante, visto que, estes se integram ao “Complexo”, ao cenário de entorno e ao reconhecido progresso do bairro acentuando sua importância.

3.6 – Indicativos sustentáveis a serem considerados

Quanto as condições de habitabilidade diagnosticadas no projeto em pauta, recomenda-se a proposta o uso de alguns componentes referenciais da “Sustentabilidade Ambiental e Edificada” usados em edifícios institucionais e públicos, tornando-se necessário promover ações que visem a introdução dos processos sustentáveis, definidos por três ícones estruturais: Racionalização (econômico), Coleta de Resíduos (Ambiental) e Qualidade de Vida (social).

Em se tratando de uma obra com característica de revitalização, recomenda-se ponderar sobre o objetivo de tornar o edifício principal e o Pantheon dentro do possível, mais eficientes, qualitativos e customizados, através de parâmetros sustentáveis importantes, a serem considerados na proposta, como: entorno, edificações em si, viabilidade de transporte coletivo, controle da iluminação, ruídos, ventilação, insolação térmica, aspectos humanos e culturais, integração física e social com a comunidade e o conforto da mesma e demais indicativos abaixo.

Racionalização: (Econômico)

- Energia: Dimerização (sensores de presença) do sistema de iluminação principalmente de pontos de luz próximos as janelas; lâmpadas de alta eficiência e baixo consumo; valorização da iluminação natural; energia elétrica oriunda através de placas fotovoltaicas;
- Água: Coleta de águas pluviais em reservatório específico para reuso, com sistema de tratamento e manutenção periódica; torneiras com temporizador de vazão; vasos sanitários com caixas acopladas com vazão mínima; mictórios de válvula automática e sensores;
- Uso na construção de madeira certificada;

Coleta de Resíduos: (Ambiental)

- Implantação de sistema de Coleta seletiva de lixo;
- Áreas verdes e permeáveis,

Qualidade de vida (Social):

- Acessibilidade e mobilidade urbana;
- Bicicletários;
- Aspectos humanos e culturais, integração física e social com a comunidade e o conforto da mesma.

3.7 – Parâmetros da Acessibilidade, Mobilidade e Mobiliários Urbanos

Reestruturar e adequar os acessos externos e todos os ambientes internos, aos normativos NBR9050/2020, criando rotas acessíveis, revisando calçadas, inserindo rampas quando necessárias, compatibilizando ambientes, sanitários e vestiários, auditório, biblioteca e outros, assim como subsolos e anexo (Pantheon) e demais espaços pertinentes direcionados a função do edifício, considerando alternativas técnicas para solucionar os

impactos ou efeitos provocados pela situação do entorno, inerentes aos aspectos encontrados no processo de “Mobilidade Urbana”.

Quantos aos Equipamentos e Mobiliários Urbanos de acordo com a ABNT, através da NBR 9283/1986 a proposta recomenda a reintegração de alguns componentes importantes, recebendo tratamento estético especial no seu entorno, formados pelos sistemas de circulação e transporte, (abrigo de ônibus e similares, bicicletário, semáforos sonoros acessíveis) infraestrutura, energia, iluminação pública, (luminárias e postes específicos) saneamento (lixeiras sustentáveis), segurança pública (hidrantes), informação e comunicação (relógio/ termômetro eletrônico), esporte e lazer (pista de caminhada), serviços e comércio (caixa eletrônico e banca de jornal). Todos estes componentes visam valorizar as ações do órgão público em se tratando do complexo estrategicamente estar situado uma das áreas mais nobres da cidade.

4 – Considerações Finais

O presente projeto arquitetônico para ambientação interna do Palácio da Cultura, visa apontar através de sua proposta, soluções e alternativas técnicas para atender as demandas da Fundação Cultural Jornalista Oswaldo Lima no que tange a ocupação de sua sede em conjunto com a Biblioteca Municipal Nilo Peçanha, proporcionando através de uma organização setorial, mais eficácia e qualidade no atendimento à população interessada, bem como, interagir com um maior volume de oferta de convênios, programas e eventos, culturais, artísticos e literários, confirmando o real propósito e objetivo deste lugar público. Considera-se ainda a implantação do Centro Municipal de Capacitação e Tecnologia, sobre tutela da Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia que tem como foco o estímulo à inovação e ao empreendedorismo encurtando distâncias entre pessoas com ideias, pessoas com talento e pessoas com capital, buscando cooperação entre governo, pesquisadores e empresas, troca de informações, treinamento técnico e gerencial e geração de mão-de-obra qualificada.

Vale destacar, a importância da edificação no contexto histórico e arquitetônico, sendo um marco para o município, localizado em uma área considerada nobre e ao mesmo tempo estratégica para atender aos munícipes, já que fica a poucos metros da Rodoviária Roberto Silveira, equipamento urbano este que recebe moradores de diversas localidades e que

poderão usufruir o prédio do Palácio da Cultura conforme suas necessidades nas áreas da educação e cultura.

CAPÍTULO 2 - ESPECIFICAÇÕES GERAIS E DE ACABAMENTOS

1 – Disposições Gerais

1.1 - Considerações Iniciais

O presente Memorial Justificativo e Caderno de especificações é parte integrante do objeto deste projeto e visa estabelecer informações e recomendações apontadas a seguir, todas inerentes aos materiais, acabamentos, equipamentos, serviços e recomendações a serem incorporadas ao produto da construção dos ambientes internos e externos da edificação, além do anexo (Pantheon).

Fazem parte integrante do presente documento, onde couber, as normas, especificações e métodos brasileiros aprovados, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, assim como aquelas exigidas ou recomendadas pelas empresas concessionárias de serviços públicos.

Os serviços serão executados em estrita e total observância as indicações constantes no projeto, especificações e a planilha de quantidades, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da Fiscalização de obras.

Informa-se que este projeto foi concebido de acordo com arquivo digital existente e disponibilizado pela Secretaria de Obras à Secretaria de Planejamento Urbano. Porém, pode existir a possibilidade de divergências nas dimensões projetuais, recomendando-se que, estas sejam aferidas antes da execução das intervenções propostas.

Estas especificações são complementadas por informações contidas no projeto em pauta e devem ser adequadas após a execução de todos os projetos complementares necessários para a perfeita compreensão da construção e ocupação dos espaços internos.

Em caso de divergências, prevalecerão:

- As especificações estabelecidas pelos desenhos e neste conteúdo;
- As cotas assinaladas sobre as dimensões na escala apresentada no projeto;
- Os desenhos que venham a ser apresentados de maior escala sobre os de menor escala.

1.2 – Da similaridade dos materiais

Nestas especificações, fica esclarecido que, só será permitido o uso de materiais ou equipamentos similares ao especificado, se rigorosamente equivalentes, isto é, se desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e técnicas, e com a autorização da Fiscalização, respeitando as especificações da ABNT NBR 15.575.

A aplicação de materiais industrializados ou de emprego especial obedecerá às recomendações dos fabricantes, suas especificações e garantias.

1.3 – Da qualidade dos materiais

Os materiais aplicados serão sempre de reconhecida qualidade junto ao mercado de construção civil.

2 - Características Gerais da edificação: Ações e recomendações a serem observadas

O objeto envolvido neste projeto contempla apenas o prédio principal e o subsolo que a título de identificação e localização, fica mais próximo à Rua Barão de Miracema e que servirá de apoio à Fundação Cultural e a Biblioteca, como era seu funcionamento antes do fechamento da edificação para as obras de reforma.

2.1 - Infra- Estrutura de Serviços Básicos de Funcionamento e Manutenção:

Recompôr as condições de apoio e eficácia do sistema de infraestrutura de funcionamento, conservação e manutenção do edifício, introduzindo ambientes compatíveis para as diversas funções, adequando ambientes existentes para apoio aos funcionários com novas instalações sanitárias e copas nos subsolos existentes, assim como, local para guarda de equipamentos, acessórios materiais diversos.

2.2 - Segurança e Proteção Contra Incêndio e Pânico Patrimonial e Pública:

Não foi identificado em visita à edificação, dispositivos instalados tais como -extintores e caixas com mangueiras de incêndio- que possam auxiliar em caso de algum sinistro no prédio e conseqüentemente diminuir riscos para funcionários, usuários e outros. Logo, por se apresentar de forma deficitária, recomenda-se que a edificação seja atendida quanto ao

Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico atendendo às normas vigentes do COSCIP do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro (CBMERJ). Inclusive, este projeto de ambientação interna dos espaços, indica duas possíveis saídas de emergência sem contar os acessos principais do prédio, onde se faz necessário a adequação das portas, ferragens e dispositivos de fechaduras, além das rampas existentes.

Quanto à proteção patrimonial indicamos a inclusão do sistema segurança integrado e monitorado por câmeras, alarmes e controle informatizado, em funcionamento de acordo com as atividades a serem desenvolvidas no interior do prédio, além da segurança pública no entorno da edificação, visto que o edifício não contará mais com a proteção de grades nos limites da praça.

2.3 - Climatização e iluminação

Restabelecer a eficiência e as condições mínimas do conforto ambiental, no que concerne a ventilação, iluminação, em parte ou no todo dos ambientes, inclusive no Pantheon, adotando soluções que atendam as demandas e que contribuam com as condições de conforto e bem estar no ambiente de trabalho, de uso e atendimento ao público otimizando a qualidade das informações e a produção dos setores e de seus funcionários.

No que concerne a climatização ou refrigeração dos ambientes, a proposta indica adotar a alternativa do ar condicionado do tipo Split System, com quantidades e potências calculadas através de projeto complementar específico, justificado por áreas que necessitam de qualidade de climatização.

Sobre a parte de iluminação interna, visando melhoria da qualidade da iluminação dos ambientes, particularmente nas áreas que demandam iluminação direcionada e específica (exposições, biblioteca, salas de leitura, atividades no subsolo e outros), assim como na área externa ao prédio: - pública (postes, refletores etc.); parte interna da praça e nas calçadas e logradouros perimetrais: - cênica pontuais em locais a serem definidos por projeto complementar específico na intenção de valorizar a volumetria e detalhes arquitetônicos e paisagísticos relevantes.

2.4 - Condições da Estrutura e a Estabilidade da Construção:

A estrutura do edifício principal se encontra em bom estado e será mantida sem nenhum tipo interferência em pilares e vigas já existentes. O que se pretende após avaliar as condições encontradas é intervir em algumas paredes externas do subsolo no intuito de

atender necessidades apontadas no projeto, otimizando novos usos administrativos da biblioteca e da Fundação Cultural, necessitando de abertura de vãos para iluminação e ventilação de alguns ambientes promovendo um melhor fluxo de aeração, sem prejuízo da estabilidade do edifício. Além disso, para cumprir o atendimento ao programa de necessidades para o Centro Municipal de Capacitação e Tecnologia (CMC&T), será preciso criar um ambiente onde será utilizado parte do jardim do subsolo próximo ao auditório. Logo, a intervenção consiste em construir uma laje de piso no nível do pavimento térreo e uma laje de teto com apoio de pilares e vigas em concreto armado de acordo com projeto complementar executivo e específico. O modelo da laje adotada será do tipo painel.

Por sua vez, no Pantheon, do térreo para o subsolo se propõe a abertura de um vão existente de laje de piso e retirada de um pilar para abertura de laje de teto para adequação de vão para implantação de uma plataforma acessível, como apresentados nos desenhos propostos dos produtos técnicos.

Proposta: Em virtude do exposto, sugerimos reforços ou soluções pontuais para ambas as estruturas existentes e que estas sejam projetadas, com responsabilidade projetual e de Engenheiro Calculista.

Especificação: Compatibilizar as soluções com os normativos da ABNT e Projeto Executivo Estrutural.

2.5 – Sistema de vedação:

2.5.1 - Alvenarias, Painéis Divisórios e tetos:

Proposta 01: Todas as paredes de alvenarias que por ventura necessitem de serem edificadas, serão de tijolos de cerâmicos 9cm(e) x 19cm(h) x 39cm(c), assentados com argamassa de cimento, cal e areia, no traço recomendado, perfeitamente nivelados e aprumados com ferramentas próprias. Opcionalmente a este tijolo, poderá ser utilizado bloco de cimento. Casos estas alvenarias contemplem esquadrias, sobre os vãos destes, sempre que necessário, serão colocadas vergas de concreto, previamente dimensionadas, todos de acordo com alinhamentos e dimensões indicados no projeto fornecido.

Proposta 02: Em virtude de maior flexibilidade racionalização do processo de uso no espaço interno da edificação, objetivando rapidez nas instalações e economia de tempo e custo, a sugestão é que sejam adotadas paredes (painéis) divisórios em painéis de gesso acartonado (*Drywall*), seguindo as normas e garantias do fabricante e as dimensões e locais

para uso dispostos no projeto fornecido em conjunto com este documento. Recomenda-se que estes painéis recebam tratamento acústico, logo indicamos uma Parede Drywall com 95 mm acabada (1ST/70/1ST – composta de 1 placa com 12,5mm de cada lado e o perfil de 70 mm interno). **Especificação de fabricantes indicados:** Knauf Drywall, W 112; Lafarge ou similar.

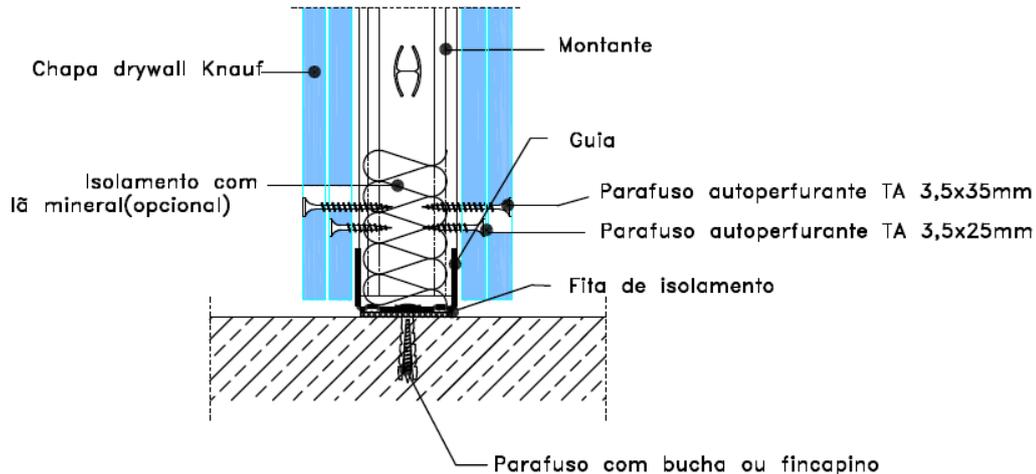


Figura 1- Detalhe de encontro da divisória com o piso, modelo W112 da Knauf.
Desenho sem escala

Proposta 03: Nos ambientes destinados aos setores administrativos da Fundação Cultural, é sugerido o uso de painel divisório cego total nas divisões internas, com tratamento acústico. **Especificação de fabricante indicado:** Divisória acústica, em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica de baixa pressão, miolo em lã de rocha para isolamento acústico. Dimensões dos painéis a serem fornecidos: 1.202 x 2.110 mm em cor a ser definida. A madeira utilizada na confecção dos painéis deve conter selo FSC. Marca de referência de qualidade: Eucatex.

Proposta 04: No intuito de promover a integração entre ambientes, alguns espaços destinados ao CMC&T, terão sua divisão para o corredor em vidro temperado 8mm, incolor, do piso ao teto.

Proposta 05: No sentido de otimizar a luminosidade dos tetos dos ambientes internos sugerimos no sentido de minimizar os consumos de energia elétrica diária, que todos os tetos recebam correções em juntas aparentes e nova pintura em cor branco caso seja necessário.

2.5.2 – Esquadrias internas:

Proposta 01: As esquadrias internas de madeira deverão estar bem aparelhadas, rigorosamente planas e lixadas com arestas vivas. Não devem ser aceitos, se apresentarem, empenos, descolamento ou rachaduras, desuniformidade de madeira, quanto à qualidade e espessura e outros defeitos, sendo observadas as especificações de acabamento deste memorial e as dimensões indicadas no projeto. Por conseguinte, as aduelas e alisares serão de madeira de lei, colocadas em esquadro, fixadas em tacos de madeira ranhurados, imunizados.

Proposta 02: Para os ambientes onde está sendo proposto o uso de Divisória acústica, em chapa dura de fibra de madeira, informada na proposta 03 do item 2.5.1, as portas serão próprias para este tipo de divisória. **Especificação de fabricante indicado:** Porta divisória com tratamento acústico, módulo de porta com 35mm de espessura, largura de 820mm x 2110mm de altura, confeccionada em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica de baixa pressão, miolo em lã de rocha para isolamento acústico, tendo suas bordas (miolo) reforço para fixação das ferragens. Marca de referência e qualidade: Eucatex. Quando nestas divisórias existirem visor em vidro, este terá a seguinte **especificação:** vidro duplo liso incolor com 3mm de espessura aproximadamente cada um com medida padrão de 1200mm de largura x 1060mm de altura para acompanhar a modulação dos painéis divisórios.

Proposta 03: Outros ambientes de acordo com as informações contidas no projeto arquitetônico, terão portas, janelas e visores em vidro temperado incolor com estrutura em alumínio anodizado na cor branco e natural.

Proposta 04: Para os novos banheiros coletivos a serem construídos no subsolo destinado à biblioteca e Fundação Cultural, as divisórias de boxes serão em Granito Branco Itaúnas ou similar.

2.6 - Sistema de proteção contra infiltração externa e interligação de ambientes:

Os peitoris das janelas e básculas projetados no subsolo visam proporcionar um melhor acabamento e proteção contra as infiltrações provenientes das águas de chuvas através da junção das esquadrias com a alvenaria sobre a qual se apoiam sendo assentados com argamassa de cimento e areia, sobre base limpa.

As soleiras são indicadas como elementos de interligação com diferentes revestimentos de piso, sendo usadas no encontro dos dois materiais, sob a folha de porta fechada, obedecendo um desnível de cerca de 0,5 cm, sendo certo que o piso lavável será

mais baixo. Para as áreas externas devem ser assentadas com desnível de cerca de 0,5 cm no máximo para atender aos vão acessíveis, (NBR 9050/2020) e 2 cm.

2.7 - Sistema de Coberturas e Impermeabilização:

Como informado anteriormente, o telhado existente passou por revisão recentemente, onde foram trocadas as telhas antigas por novas e estas estão em bom estado, porém o sistema de impermeabilização das lajes, tanto do prédio principal quanto dos banheiros anexos à edificação apresentam problemas, visto que há infiltrações provenientes de água de chuva espalhados pelas coberturas, principalmente próximos aos “domos” de iluminação zenital. Como proposta, sugerimos que seja realizado por empresa especializada, um projeto executivo para o sistema de impermeabilização da edificação para estudar as condições encontradas, e apresentar soluções através de desenhos técnicos representados por plantas de localização e identificação das áreas sem impermeabilização, detalhes construtivos das soluções adotadas para o equacionamento das interferências existentes entre todos os elementos e componentes construtivos.

Quanto à nova cobertura a ser realizada na intervenção onde será fechada parte do jardim de inverno existente próximo ao subsolo, a laje será impermeabilizada, observando o sentido de queda da água para os tubos de queda coletores dessa água oriunda de chuvas. O mesmo se aplica no local onde será construído uma copa de apoio para o ambiente coworking.

No que tange à cobertura em claraboia na área da biblioteca, esta deverá ser substituída por um sistema mais otimizado, com estrutura de alumínio anodizado em cor branca e vidro temperado e laminado com 12mm ou espessura a ser definida por responsabilidade do fabricante, de acordo com as dimensões estabelecidas pelo projeto básico apresentado, respeitando as especificações e inclinações e garantias dos fabricantes.

Por sua vez, para a impermeabilização dos novos banheiros e copas propostos, indicamos a aplicação do sistema com membrana acrílica flexível e reforço com tela de poliéster em pontos críticos, enquanto que nas rampas o uso de manta asfáltica, camada separadora e amortecimento com argamassa betuminosa, proteção primária com argamassa ou produtos conforme especificação no projeto executivo de impermeabilização.

Quanto às cisternas projetadas, indicamos a aplicação do sistema com membrana acrílica flexível e reforço com tela de poliéster em pontos críticos e proteção do concreto com demãos de argamassa polimérica no teto.

Para o Pantheon, será necessário uma avaliação por uma empresa especializada e desenvolver projeto específico para solucionar os problemas de vazamentos e infiltração que estão ocasionando alagamentos no subsolo em dias chuvosos.

2.8 - Sistema de Instalações Domiciliares:

2.8.1 – Instalações elétricas:

Será necessário um projeto executivo de instalações elétricas para compatibilizar as disposições existentes no local com a nova demanda de uso de acordo com o novo layout dos ambientes fornecidos pelo projeto e assim determinar as novas cargas e dimensões fios, disjuntores e outros. Além disso, sugerimos o redimensionamento da subestação simplificada existente para o abastecimento de energia predial, em virtude da alteração da demanda já informada acima, mas também para a instalação de, sistema de ar condicionado do tipo Split system, plataformas elevatórias para acessibilidade, iluminação de emergência e cênica (auditório) com previsão de instalação de um grupo gerador.

As instalações deverão atender as exigências da concessionária local e aos pontos e dimensionamento do Projeto Executivo de eletricidade predial, bem como sugere-se que os acabamentos elétricos plotados para os compartimentos sejam da Marca Margirus, linha Sleek, na cor branco. Para o grupo gerador: STEMAC, CUMMINGS, ou similar, com capacidade de KVA a ser determinada pelo projeto executivo de instalações.

2.8.2 – Instalações hidrossanitárias.

A proposta indica a construção de duas (2) copas no pavimento térreo. O subsolo no setor da biblioteca contemplará uma bateria de banheiros coletivos e acessíveis, copa e com isso será necessário a adoção de uma mini elevatória. Por sua vez, no outro subsolo, foram projetados dois (2) banheiros acessíveis, uma (1) copa, hum (1) depósito de materiais de limpeza (área de serviço), além de uma cantina / cafeteria. Cabe ressaltar que neste subsolo existe uma elevatória para contemplar o sistema de esgoto, porém deverá ser analisado o estado de uso dela, isto é, se poderá ser aproveitada com a adoção dos novos ambientes neste pavimento. **Especificação:** Tubulações, conexões, ralos simples e sifonados que se

fizerem necessários deverão ser de PVC rígido, marca Tigre, Amanco ou similar. Esses novos ambientes deverão seguir projeto executivo específico e atender às Normas vigentes.

Além disso, sugerimos uma revisão quanto ao estado de conservação e funcionamento dos banheiros existentes no pavimento térreo.

O projeto contempla ainda a construção de 2 (duas) cisternas de 24.000 Litros, cada, em concreto armado por inexistência deste componente, sendo uma para reserva de abastecimento predial e outra para reuso de água de chuva, limpezas e jardins, sem prejuízo de previsão da reserva técnica para incêndio e pânico, que poderá ser exigida pelo CBMERJ.

Em virtude destas demandas, se faz necessário, pelo fato da inexistência, a implantação de um sistema bombas e construção de dependência abrigada (casa de bombas). As Instalações devem atender as exigências da concessionária local e os pontos e dimensionamentos, previstos no projeto arquitetônico e Projeto Executivo de Instalação Hidráulica Predial.

Especificações: Bombas: DANCOR, SCHNEIDER ou similar e filtros ALBACETE, DANCOR ou similar;

2.9 – Sistema de Segurança Contra Incêndio e Pânico

Recomenda-se um Projeto Executivo de Segurança Incêndio e Pânico aprovado pelo Corpo de Bombeiros (CBMERJ) no intuito de serem instalados todos os dispositivos necessários para a prevenção e o combate ao incêndio e pânico, em conformidade com o laudo de exigências, atendendo aos dispositivos da lei específica.

2.10 – Sistemas de informática e lógica

Nossa sugestão é que a Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia, mais a Fundação Cultural em conjunto com o Centro de Informações e Dados de Campos (CIDAC), desenvolvam um projeto específico para que o edifício seja totalmente revitalizado no sentido de receber sistemas de lógica e informatização em função das necessidades e demandas apontadas pelo programa de necessidades dos dois órgãos municipais, se compatibilizando com os veículos atuais e modernos de comunicação, interagindo de forma eficaz com os seguintes sistemas: Internet com tecnologia de ponta e “wireless” em todo ambiente, otimizando os usos públicos, privativos e setoriais; previsão para demanda de uso de computadores e sistema em rede; Antena para TV e circuito Fechado de TV (CFTV) atendendo ao sistema de monitoramento da segurança patrimonial.

2.11 – Pinturas e superfícies

Serviços Gerais: Todas as superfícies a serem revitalizadas e pintadas devem ser previamente limpas com solução de água sanitária + água, deixando pelo menos por 2 (duas horas). Enxaguar e deixar secar pelo menos por 24 (vinte e quatro) horas, assim como as superfícies envernizadas antes de serem pintadas, devem ser lixadas para criar aderência para aplicação do material de acabamento.

Superfícies internas: As Paredes, painéis e similares devem ser pintadas e isentas de quaisquer defeitos de revestimento e deverão receber correções com material específico, sendo aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias, até se obter a coloração uniformidade, perfeito acabamento e o recobrimento desejado.

As cores, texturas e padronagens serão definidas pela equipe da Secretaria de Planejamento Urbano, Mobilidade e Meio Ambiente a qualquer tempo de maneira a se obter harmonia e bom gosto na caracterização final dos ambientes, assim como, as esquadrias internas de madeira serão emassadas e lixadas e deverão ser aplicadas tantas demãos de tinta a óleo quantas sejam necessárias ao bom acabamento sem prejuízo das que forem envernizadas.

Os tetos existentes deverão se necessário receber limpeza geral em suas superfícies e/ou aplicação fundo preparador de parede, tinta da marca Coral ou similar, pois além de não ter cheiro, reflete e dobra a luminosidade do ambiente, mais do que qualquer tinta branca existente no mercado, isso vai proporcionar um ambiente mais iluminado e uma sensação de maior espaço.

3 – Especificações de acabamento

Logradouro Público:

Calçadas

As calçadas existentes no entorno da Praça da Bandeira, não se encontram em boas condições de uso e segurança quanto ao tráfego acessível de pedestres e devem ser reparadas no intuito de eliminar buracos e desníveis. Além disso, é necessário incorporar rota acessível através de pisos podotáteis.

Piso podotátil	Piso tátil em concreto, direcional e alerta (cor azul) ou outra cor contrastante com o piso existente e que atenda a NBR9050/2020, tamanho 25cm x25cm, PEC PISOS, VIATACTIL ou similar.
Meio fio	Os meios fios existentes não se encontram em boas condições e devem ser substituídos por similar de concreto, conjugado com sarjeta, medindo 10x30x40cm, referência PADRÃO CEHOP.
Grelha das golas de árvores.....	As grelhas das golas de árvores serão em ferro fundido nodular com dimensão final de 100 x 100 cm de acordo com detalhe posterior.
Tampões das caixas de passagem	Verificar os existentes e trocar caso necessário. Serão em ferro dúctil PAM, oferecendo excelente resistência ao tráfego com simplicidade de instalação e facilidade de acesso. Os tampões deverão ter resistência de acordo com o local de instalação no caso, calçadas de tráfego ocasional, moderado e intenso. PROTÓTIPO COMERCIAL: SAINT GOBAIN ou similar.
Coletores de Lixo	Deverão ser implantados através do modelo já utilizado pela prefeitura.
Iluminação Pública	A cargo da secretaria de iluminação pública do município, disponibilizando o modelo adotado nas ruas e praças

Acessos ao Edifício (Principal e Secundário):

Áreas Verdes e muretas	As áreas verdes apresentadas no projeto são apenas ilustrativas e deverá ser estudada a alternativa de receber projeto específico. As muretas limites dos canteiros e jardins poderão ser em concreto armado, acabamento aparente, moldadas no local com 10 cm de espessura acabada ou em blocos de concreto sem furos assentados no nível da calçada. Jardins: Forração em placas de grama do tipo esmeralda
Pisos e rodapés dos acessos	Granito apicoado FORTALEZA 50cm x 50cm.
Rampas, escadas e patamares ...	Piso de granito apicoado FORTALEZA 50cm x 50cm. Degraus e espelhos em faixas de granito apicoado Fortaleza Corrimãos e guarda corpos: tubulares em aço inox e que atenda a NBR9050/2020.
Bicicletários	Piso: Cimentado liso e desempenado, com resistência ao tráfego de pessoas e aplicação de junta plástica a cada 2,00 m. Limites da pista: blocos de concreto sem furos assentados no nível do piso.

Mobiliário urbano: Modelo padrão utilizado pelo município

Piso: Cimentado liso e desempenado, com resistência ao tráfego de pessoas e aplicação de junta plástica a cada 2,00 m.

Pista de Caminhada

Limites da pista: blocos de concreto sem furos assentados no nível do piso.

Base do Pavilhão de Bandeiras principal e secundário

Principal (Rua Alvarenga Filho): verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em tinta da CORAL, ou similar na cor Branco.

Secundário (Fachada Av. Pelinca): Alvenaria em BLOCOS CERÂMICOS, chapisco, emboço paulista, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em tinta da CORAL, ou similar na cor Branco.

EDIFÍCIO PRINCIPAL: Setor de Uso Comum

Mall Principal e espaços para exposições:

Pisos	Verificar a necessidade de reparos e trocas nos pisos e soleiras existentes e aplicação de rejuntas
Paredes e Painéis	Verificar a necessidade de reparos em vãos construídos ou demolidos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.
Pilares	Verificar a necessidade de reparos, Fundo Preparador de Parede e Acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado na cor Branco ou similar.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Rodapé	Verificar a necessidade de reparos nos rodapés existentes
Paredes externas do auditório no limite do Foyer do auditório e setor de exposições	Reparos necessários, fundo preparador de parede e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado na cor Branco ou similar.

Banheiros Públicos existentes

Pisos	Verificar a necessidade de reparos e trocas nos pisos existentes e aplicação de rejuntas
--------------------	--

Paredes	Verificar a necessidade de reparos e trocas dos azulejos existentes, aplicação de rejuntas
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Soleiras e peitoris	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por acabamento similar ao existente.
Portas de acesso	Verificar condições e estado de conservação. Caso seja necessário, substituir por: Porta de madeira lisa em ANGELIM ou similar, massa corrida, pintura ESMALTE SINTÉTICO da CORAL ou similar fosco em cor.
Portas de Box	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo similar ao existente.
Ferragens	Verificar condições e estado de conservação. Caso seja necessário substituir por: Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Bancada e Divisórias de Box.	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo similar ao existente.
Metais	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo Torneira FABRIMAR linha VISON antivandalismo Ref: 1195-EL-AU ou similar. Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Louças	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo: Bacia para caixa acoplada DECA/VOGUE PLUS Ref: P505 na cor branco. Cuba de embutir oval L37, DECA, cor branco
Acessórios	Caso seja necessário reparos e trocas: Parafusos de fixação do vaso: cromados Rabicho de conexão com o vaso e Sifão para lavatório: PVC TIGRE, ASTRA ou similar. Válvula para lavatório: DECA cromada Ref:1602 ou similar Ralos simples, quadrado em aço inox acabamento acetinado 15 x15 ou 10x10 dependendo das instalações existentes, marca TRAMONTINA ou similar.

Recepção Geral e Guarda Volumes:

Piso	Verificar a necessidade de reparos e trocas nos pisos existentes e aplicação de rejuntas
-------------------	--

Parede	<p>Divisória: Parede com estrutura simples, duas camadas de chapa em cada face KNAUF DRYWALL W112 ou similar.</p> <p>Pintura: Avaliação da superfície, verificando-se a presença de falhas no tratamento das juntas e saliências ou rebaixamento nos pontos das cabeças dos parafusos, seguindo-se as recomendações das normas ABNT NBR 15.758. Caso seja observada alguma dessas falhas, deve-se corrigi-las antes de qualquer intervenção; Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para drywall, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.</p>
Teto	<p>Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.</p>
Rodapé	<p>Verificar a necessidade de reparos nos rodapés existentes</p>
Balcão de Recepção e Xerox	<p>Verificar a necessidade de reparos, corrigindo defeitos no revestimento de concreto, lixar e aplicar fundo preparador de parede, massa corrida com acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado, ou similar na cor Branco.</p> <p>Parte superior da Bancada: Tampo em granito polido, BRANCO FORTALEZA com 2.0 cm de espessura, ou similar, de acordo com detalhe posterior.</p>

Escada de Acesso ao Subsolo:

Piso e Espelhos	<p>Degraus e espelhos em faixas de granito polido BRANCO FORTALEZA com faixa antiderrapante nos degraus, de acordo com as dimensões existentes.</p>
Rodapé	<p>Granito polido 10 cm de altura BRANCO FORTALEZA ou similar com 2.0 cm de espessura.</p>
Guarda corpo e corrimão	<p>Corrimãos e guarda corpos: tubulares em aço inox e cabos de aço, que atendam a NBR9050/2020.</p>

Academia Pedralva

Piso	<p>Verificar a necessidade de reparos e limpeza no piso granilite existente, bem como nas juntas.</p>
Paredes	<p>Limite com a área de uso comum e Lavabo: Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.</p> <p>Divisórias: Parede com estrutura simples, duas camadas de chapa em cada face KNAUF DRYWALL W112 ou similar. Avaliação da superfície, verificando-se a presença de falhas no tratamento das juntas e saliências ou rebaixamento nos pontos das cabeças dos</p>

parafusos, seguindo-se as recomendações das normas ABNT NBR 15.758. Caso seja observada alguma dessas falhas, deve-se corrigi-las antes de qualquer intervenção; Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para drywall, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.

Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Esquadria Interna	Limite com a área de uso comum: Porta em vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm.
Ferragens	Linha Santa Marina, marca BLINDEX ou similar;
Esquadria Alta Interna	Báscula sistema maxim-ar em vidro liso comum 4mm incolor, VIMINAS ou similar, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado cor natural, de acordo com especificações do fabricante.
Esquadria Alta Externa	Verificar a necessidade de reparos e trocas das esquadrias existentes por modelo similar, sem prejuízos estéticos à fachada

Circulação interna para acesso à Academia Pedralva e Lavabo

Piso	Verificar a necessidade de reparos e limpeza no piso granilite existente, bem como nas juntas. Limite com a área de uso comum e Lavabo: Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco. Divisórias: Parede com estrutura simples, duas camadas de chapa em cada face KNAUF DRYWALL W112 ou similar. Avaliação da superfície, verificando-se a presença de falhas no tratamento das juntas e saliências ou rebaixamento nos pontos das cabeças dos parafusos, seguindo-se as recomendações das normas ABNT NBR 15.758. Caso seja observada alguma dessas falhas, deve-se corrigi-las antes de qualquer intervenção; Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para drywall, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.
Paredes	
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Esquadria Alta Interna	Báscula sistema maxim-ar em vidro liso comum 4mm incolor, VIMINAS ou similar, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado cor natural, de acordo com especificações do fabricante.

Lavabo:

Pisos	Verificar a necessidade de reparos e trocas nos pisos existentes e aplicação de rejuntas
Paredes	Verificar a necessidade de reparos e trocas dos azulejos existentes, aplicação de rejuntas. Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco nos locais onde não possuem revestimento.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Portas de acesso	Verificar condições e estado de conservação. Caso seja necessário, substituir por: Porta de madeira lisa em ANGELIM ou similar, massa corrida, pintura ESMALTE SINTÉTICO da CORAL ou similar fosco em cor branca.
Ferragens	Verificar condições e estado de conservação. Caso seja necessário, substituir por: Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Bancada	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo similar ao existente.
Metais	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo Torneira: FABRIMAR linha Digital Line Ref: 1190-DL ou similar. Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Louças	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo: Bacia para caixa acoplada DECA/VOGUE PLUS Ref: P505 na cor branco. Cuba de embutir oval L37, DECA, cor branco
Acessórios	Caso seja necessário reparos e trocas: Parafusos de fixação do vaso: cromados Rabicho de conexão com o vaso e Sifão para lavatório: PVC TIGRE, ASTRA ou similar. Válvula para lavatório: DECA cromada Ref:1602 ou similar Ralos simples, quadrado em aço inox acabamento acetinado 15 x15 ou 10x10 dependendo das instalações existentes, marca TRAMONTINA ou similar.

Copa:

Pisos	Verificar a necessidade de reparos e limpeza no piso granilite existente, bem como nas juntas.
Paredes	<p>Limite com a área de uso comum: Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.</p> <p>Divisórias: Parede com estrutura simples, duas camadas de chapa em cada face KNAUF DRYWALL com chapa Knauf resistente à umidade RU ou similar. Avaliação da superfície, verificando-se a presença de falhas no tratamento das juntas e saliências ou rebaixamento nos pontos das cabeças dos parafusos, seguindo-se as recomendações das normas ABNT NBR 15.758. Caso seja observada alguma dessas falhas, deve-se corrigi-las antes de qualquer intervenção;</p> <p>Revestimento cerâmico do piso até 1,80m: Revestimento cerâmico branco fosco 30x40 cm, Eliane ou similar;</p> <p>De 1,80m até o teto e até a esquadria alta: Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para drywall, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.</p>
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Porta de acesso	Porta de madeira lisa em ANGELIM ou similar, massa corrida para madeira, pintura ESMALTE SINTÉTICO da CORAL ou similar fosco em cor branca.
Ferragens	Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Bancada	Granito polido CINZA ANDORINHA ou similar, de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Cuba	Cuba De Embutir Essenza Alto Brilho, FRANKE 46x34 c/ Válvula e Ladrão, cód. 50152 ou marca similar
Metais	Torneira – FABRIMAR linha Digital Line, ref. 1198-DL ou similar Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Acessórios	Sifão flexível em PVC branco TIGRE, AKROS ou similar
Esquadria Alta Interna	Báscula sistema maxim-ar em vidro liso comum 4mm incolor, VIMINAS ou similar, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado cor natural, de acordo com especificações do fabricante.
Esquadria Alta Externa	Verificar a necessidade de reparos e trocas das esquadrias existentes por modelo similar, sem prejuízos estéticos à fachada

EDIFÍCIO PRINCIPAL - Setor Administrativo – Módulo 1 destinado à Fundação Cultural Jornalista Oswaldo Lima:

Ambientes contemplados: Gerência do Sistema Municipal de Cultura, Gerência de Formação em Arte e Cultura, Presidência e chefia de gabinete, Vice presidência, circulação privativa, Protocolo, espera, sala de reuniões

Verificar a necessidade de reparos e limpeza no piso granilite existente, bem como nas juntas.

Piso Rota acessível: Piso tátil em borracha direcional e alerta (cor azul), tamanho 25cm x 25cm, para áreas internas, colado sobre o piso, tipo TOTAL ACESSIBILIDADE linha BRASIL ou similar.

Limite com a área de uso comum: Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.

Paredes **Divisórias entre os ambientes:** Divisória acústica, em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica de baixa pressão, miolo em lã de rocha para isolamento acústico. Dimensões dos painéis a serem fornecidos: 1.202 x 2.110 mm em cor a ser definida. A madeira utilizada na confecção dos painéis deve conter selo FSC, Marca de Eucatex ou similar

Teto Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.

Esquadrias Internas **Limite com a área de uso comum:** Porta em vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm.

Divisórias: Porta divisória com tratamento acústico, módulo de porta com 35mm de espessura, largura de 820mm x 2110mm de altura, confeccionada em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica de baixa pressão, miolo em lã de rocha para isolamento acústico, tendo suas bordas (miolo) reforço para fixação das ferragens, EUCATEX ou similar. Quando nestas divisórias existirem visor em vidro (vide planta do projeto arquitetônico fornecido), este terá a seguinte especificação: vidro duplo liso incolor com 3mm de espessura aproximadamente cada um com medida padrão de 1200mm de largura x 1060mm de altura para acompanhar a modulação dos painéis divisórios.

Ferragens **Portas em vidro:** Linha Santa Marina, marca BLINDEX ou similar;
Portas das divisórias: Fechadura tubular 90mm, botão/chave.

Esquadria Alta Interna Trocar as esquadrias que fazem limite com a circulação de uso comum para padronizar com os ambientes que estão sem as esquadrias: Bâscula sistema maxim-ar em vidro liso comum 4mm incolor, VIMINAS ou similar, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado cor natural, de acordo com especificações do fabricante.

Esquadria Alta Externa Verificar a necessidade de reparos e trocas das esquadrias existentes por modelo similar, sem prejuízos estéticos à fachada

Banheiro – sala da presidência da Fundação:

Pisos Verificar a necessidade de reparos e trocas nos pisos existentes e aplicação de rejuntas

Paredes Verificar a necessidade de reparos e trocas dos azulejos existentes, aplicação de rejuntas

Teto Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.

Soleiras e peitoris Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por acabamento similar ao existente.

Portas de acesso Verificar condições e estado de conservação. Caso seja necessário, substituir por: Porta de madeira lisa em ANGELIM ou similar, massa corrida, pintura ESMALTE SINTÉTICO da CORAL ou similar fosco em cor branca.

Ferragens Verificar condições e estado de conservação. Caso seja necessário, substituir por: Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.

Bancada Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo similar ao existente.

Metais Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo Torneira: FABRIMAR linha Digital Line Ref: 1190-DL ou similar.
Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL.
Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.

Louças Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo:
Bacia para caixa acoplada DECA/VOGUE PLUS Ref: P505 na cor branco.
Cuba de embutir oval L37, DECA, cor branco

Acessórios Caso seja necessário reparos e trocas:
Parafusos de fixação do vaso: cromados

Rabicho de conexão com o vaso e Sifão para lavatório: PVC TIGRE, ASTRA ou similar.

Válvula para lavatório: DECA cromada Ref:1602 ou similar

Ralos simples, quadrado em aço inox acabamento acetinado 15 x15 ou 10x10 dependendo das instalações existentes, marca TRAMONTINA ou similar.

EDIFÍCIO PRINCIPAL – Setor Administrativo – Módulo 2 destinado à Fundação Cultural Jornalista Oswaldo Lima:

Ambientes contemplados: Assessoria de Marketing, C.P.D., Direção de Administrativa de Patrimônio, Diretora de Patrimônio, Secretaria Executiva, Assessoria Jurídica, Direção de pessoal e financeiro, Circulação interna e Gerência de R.H.

Verificar a necessidade de reparos e limpeza no piso cerâmico existente, bem como nas juntas.

Piso Rota acessível: Piso tátil em borracha direcional e alerta (cor azul), tamanho 25cm x 25cm, para áreas internas, colado sobre o piso, tipo TOTAL ACESSIBILIDADE linha BRASIL ou similar.

Perímetro externo - Limite com a circulação de área de uso comum e com ambientes destinados à biblioteca: Parede com estrutura simples, duas camadas de chapa em cada face KNAUF DRYWALL W112 ou similar. Avaliação da superfície, verificando-se a presença de falhas no tratamento das juntas e saliências ou rebaixamento nos pontos das cabeças dos parafusos, seguindo-se as recomendações das normas ABNT NBR 15.758. Caso seja observada alguma dessas falhas, deve-se corrigi-las antes de qualquer intervenção; Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para drywall, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.

Paredes **Divisórias internas entre os ambientes:** Divisória acústica, em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica de baixa pressão, miolo em lã de rocha para isolamento acústico. Dimensões dos painéis a serem fornecidos: 1.202 x 2.110 mm em cor a ser definida. A madeira utilizada na confecção dos painéis deve conter selo FSC, Marca de Eucatex ou similar

Limite com a alvenaria externa: Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.

Teto Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.

- Esquadrias Internas** **Limite com a circulação de área de uso comum:** Porta em vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm. Visor em vidro temperado, marca VIMINAS, cor incolor, espessura 6mm, com dimensões de acordo com o informado no projeto arquitetônico fornecido;
- Divisórias:** Porta divisória com tratamento acústico, módulo de porta com 35mm de espessura, largura de 820mm x 2110mm de altura, confeccionada em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica de baixa pressão, miolo em lã de rocha para isolamento acústico, tendo suas bordas (miolo) reforço para fixação das ferragens, EUCATEX ou similar. Quando nestas divisórias existirem visor em vidro (vide planta do projeto arquitetônico fornecido), este terá a seguinte especificação: vidro duplo liso incolor com 3mm de espessura aproximadamente cada um com medida padrão de 1200mm de largura x 1060mm de altura para acompanhar a modulação dos painéis divisórios.
- Ferragens** **Portas em vidro:** Linha Santa Marina, marca BLINDEX ou similar;
Portas das divisórias: Fechadura tubular 90mm, botão/chave.
- Esquadrias Externa** Verificar a necessidade de reparos e trocas das esquadrias existentes por modelo similar, sem prejuízos estéticos à fachada

EDIFÍCIO PRINCIPAL – Setor Biblioteca e Espaço de exposições

Ambientes contemplados: Circulação e área de estudos, audioteca e filmoteca, biblioteca braile, telecentro, biblioteca infantil, acervo de jornais, acervo geral, administração da biblioteca, espaço de exposições e multiuso

Verificar a necessidade de reparos e limpeza no piso cerâmico existente, bem como nas juntas.

- Piso** **Rota acessível:** Piso tátil em borracha direcional e alerta (cor azul), tamanho 25cm x 25cm, para áreas internas, colado sobre o piso, tipo TOTAL ACESSIBILIDADE linha BRASIL ou similar.
- Divisórias internas:** Parede com estrutura simples, duas camadas de chapa em cada face KNAUF DRYWALL W112 ou similar. Avaliação da superfície, verificando-se a presença de falhas no tratamento das juntas e saliências ou rebaixamento nos pontos das cabeças dos parafusos, seguindo-se as recomendações das normas ABNT NBR 15.758. Caso seja observada alguma dessas falhas, deve-se corrigi-las antes de qualquer intervenção; Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para drywall,
- Paredes**

marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.

Limite com as alvenarias existentes: Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.

Teto existente: verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.

Teto **Claraboia:** ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR em módulos de alumínio anodizado Branco, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado Branco e vidros 12mm isolados por SILICONE, de acordo de acordo com especificações do fabricante e projeto estrutural e detalhe posterior.

Esquadrias Internas **Limite com a circulação de área de uso comum/ área de leitura e estudos:** Portas em vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm. Visor em vidro temperado, marca VIMINAS, cor incolor, espessura 6mm, com dimensões de acordo com o informado no projeto arquitetônico fornecido;

Esquadrias em vidro temperado: Linha Santa Marina, marca BLINDEX ou similar;

Ferragens **Porta da saída de emergência:** Barra Antipânico modelo Push para porta de vidro, marca JAQUE ou similar, desde que atendam o COSCIP/RJ e a NBR 11785.

Esquadrias Externas Verificar a necessidade de reparos e trocas das esquadrias existentes por modelo similar, sem prejuízos estéticos à fachada

Acessórios de segurança Catracas Acessíveis Modelo Flex da TOPDATA ou similar.

Plataforma acessível Plataforma elevatória modelo PL240, marca MONTELE ELEVADORES, ou similar

Banheiros existentes destinados à administração da biblioteca e na área externa

Pisos Verificar a necessidade de reparos e trocas nos pisos existentes e aplicação de rejuntas

Paredes Verificar a necessidade de reparos e trocas dos azulejos existentes, aplicação de rejuntas

Teto Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.

Soleiras e peitoris Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por acabamento similar ao existente.

Portas de acesso	Verificar condições e estado de conservação. Caso seja necessário, substituir por: Porta de madeira lisa em ANGELIM ou similar, massa corrida, pintura ESMALTE SINTÉTICO da CORAL ou similar fosco em cor.
Portas de Box	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo similar ao existente.
Ferragens	Verificar condições e estado de conservação. Caso seja necessário substituir por: Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Bancadas	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo similar ao existente.
Metais	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo Torneira FABRIMAR linha VISON antivandalismo Ref: 1195-EL-AU ou similar. Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Louças	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo: Bacia para caixa acoplada DECA/VOGUE PLUS Ref: P505 na cor branco. Cuba de embutir oval L37, DECA, cor branco
Acessórios	Caso seja necessário reparos e trocas: Parafusos de fixação do vaso: cromados Rabicho de conexão com o vaso e Sifão para lavatório: PVC TIGRE, ASTRA ou similar. Válvula para lavatório: DECA cromada Ref:1602 ou similar Ralos simples, quadrado em aço inox acabamento acetinado 15 x15 ou 10x10 dependendo das instalações existentes, marca TRAMONTINA ou similar.

Rampa externa (saída de emergência da biblioteca)

Pisos e patamares	Piso de placas de granito apicoado BRANCO FORTALEZA 60cm x 60cm.
Paredes	Em concreto aparente lixado pintadas com tinta de Alto Padrão de Qualidade e Durabilidade" do tipo, METALATEX LITORAL, fosca ou acetinada ou SOL E CHUVA DA CORAL, acabamento fosco, tanto quanto outras similares, que em suas fórmulas, contenham Algicidas e fungicidas.
Corrimãos	Tubulares em aço inox, compatível com a NBR9050/2020.

EDIFÍCIO PRINCIPAL – Centro Municipal de Capacitação e Tecnologia

Ambientes contemplados: Recepção e circulação, Subsecretaria de ciência e tecnologia, Tec Campos, Jucerja, Fab Lab, Coworking, Consultorias 01 e 02, Sala de Reuniões

	Verificar a necessidade de reparos e limpeza no piso granilite existente, bem como nas juntas.
Piso	Rota acessível: Piso tátil em borracha direcional e alerta (cor azul), tamanho 25cm x 25cm, para áreas internas, colado sobre o piso, tipo TOTAL ACESSIBILIDADE linha BRASIL ou similar.
	Limite com as alvenarias existentes: Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.
Paredes	Divisórias entre os ambientes: Parede com estrutura simples, duas camadas de chapa em cada face KNAUF DRYWALL W112 ou similar. Avaliação da superfície, verificando-se a presença de falhas no tratamento das juntas e saliências ou rebaixamento nos pontos das cabeças dos parafusos, seguindo-se as recomendações das normas ABNT NBR 15.758. Caso seja observada alguma dessas falhas, deve-se corrigi-las antes de qualquer intervenção; Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para drywall, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Esquadrias Internas	Limite com as alvenarias existentes dando para a circulação: Portas em vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm.
	Divisórias em vidro (partes do Fab Lab, Sala de Multiuso, Sala de Reuniões e recepção): vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm.
Ferragens	Portas em vidro: Linha Santa Marina, marca BLINDEX ou similar;
	Porta da saída de emergência: Barra Antipânico modelo Push para porta de vidro, marca JAQUE ou similar, desde que atendam o COSCIP/RJ e a NBR 11785.
Esquadria Alta Interna	Báscula sistema maxim-ar em vidro liso comum 4mm incolor, VIMINAS ou similar, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado cor natural, de acordo com especificações do fabricante.

Esquadrias Externas	Verificar a necessidade de reparos e trocas das esquadrias existentes por modelo similar, sem prejuízos estéticos à fachada
Plataforma acessível	Plataforma elevatória modelo PL240, marca MONTELE ELEVADORES, ou similar

Rampa externa (saída de emergência do coworking)

Pisos e patamares	Piso de placas de granito apicoado BRANCO FORTALEZA 60cm x 60cm.
Paredes	Em concreto aparente lixado pintadas com tinta de Alto Padrão de Qualidade e Durabilidade” do tipo, METALATEX LITORAL, fosca ou acetinada ou SOL E CHUVA DA CORAL, acabamento fosco, tanto quanto outras similares, que em suas fórmulas, contenham Algicidas e fungicidas.
Corrimãos	Tubulares em aço inox, compatível com a NBR9050/2020.

Banheiros existentes próximos ao coworking

	Verificar a necessidade de reparos e trocas nos pisos existentes e aplicação de rejuntas
Pisos	Rota acessível: Piso tátil em borracha direcional e alerta (cor azul), tamanho 25cm x 25cm, para áreas internas, colado sobre o piso, tipo TOTAL ACESSIBILIDADE linha BRASIL ou similar.
Paredes	Verificar a necessidade de reparos e trocas dos azulejos existentes, aplicação de rejuntas
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Soleiras e peitoris	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por acabamento similar ao existente.
Portas de acesso	Verificar condições e estado de conservação. Caso seja necessário, substituir por: Porta de madeira lisa em ANGELIM ou similar, massa corrida, pintura ESMALTE SINTÉTICO da CORAL ou similar fosco em cor.
Portas de Box	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo similar ao existente.
Ferragens	Verificar condições e estado de conservação. Caso seja necessário substituir por: Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3”x2.1/2” PAGÉ, MERKEL ou similar.
Bancadas e divisórias de box	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo similar ao existente.

Metais	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo Torneira FABRIMAR linha VISON antivandalismo Ref: 1195-EL-AU ou similar. Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Louças	Verificar o estado de conservação e se há a necessidade de troca por modelo: Bacia para caixa acoplada DECA/VOGUE PLUS Ref: P505 na cor branco. Cuba de embutir oval L37, DECA, cor branco
Acessórios	Caso seja necessário reparos e trocas: Parafusos de fixação do vaso: cromados Rabicho de conexão com o vaso e Sifão para lavatório: PVC TIGRE, ASTRA ou similar. Válvula para lavatório: DECA cromada Ref:1602 ou similar Ralos simples, quadrado em aço inox acabamento acetinado 15 x15 ou 10x10 dependendo das instalações existentes, marca TRAMONTINA ou similar.
Copa (próximo ao coworking):	
Pisos	Cerâmica 45 x 45 cm, PEI 5 (cinza), ELIANE ou similar com rejunte na mesma cor do piso
Paredes	Revestimento cerâmico do piso até 1,80m: Revestimento cerâmico branco fosco 30x40 cm, Eliane ou similar; De 1,80m até o teto: Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para parede, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Porta de acesso	Porta de madeira lisa em ANGELIM ou similar, massa corrida para madeira, pintura ESMALTE SINTÉTICO da CORAL ou similar fosco em cor branca.
Ferragens	Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Bancada e frontispício	Granito polido CINZA ANDORINHA ou similar, de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Cuba	Cuba De Embutir Essenza Alto Brilho, FRANKE 46x34 c/ Válvula e Ladrão, cód. 50152 ou marca similar

Metais	Torneira – FABRIMAR linha Digital Line, ref. 1198-DL ou similar Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Acessórios	Sifão flexível em PVC branco TIGRE, AKROS ou similar
Esquadria	Báscula sistema maxim-ar em vidro liso comum 4mm incolor, VIMINAS ou similar, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado cor natural, de acordo com especificações do fabricante.
Filete e Peitoril	Granito polido BRANCO FORTALEZA ou similar com 2,0 cm de espessura de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico

Sala de Multiuso e Gabinete da Subsecretaria

Pisos	<p>Piso existente: Verificar a necessidade de reparos e limpeza no piso granilite existente, bem como nas juntas.</p> <p>Piso a ser construído: Piso em granilite com as mesmas características do piso existente no ambiente.</p> <p>Rota acessível: Piso tátil em borracha direcional e alerta (cor azul), tamanho 25cm x 25cm, para áreas internas, colado sobre o piso, tipo TOTAL ACESSIBILIDADE linha BRASIL ou similar.</p> <p>Parede existente: Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.</p> <p>Alvenaria a ser construída: Em blocos cerâmicos, chapiscada e emboçada para receber detalhe decorativo aplicado de acordo com detalhe posterior e acabamento em fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor branco.</p>
Paredes	<p>Divisória limite com o gabinete da subsecretaria: Parede com estrutura simples, duas camadas de chapa em cada face KNAUF DRYWALL W112 ou similar. Avaliação da superfície, verificando-se a presença de falhas no tratamento das juntas e saliências ou rebaixamento nos pontos das cabeças dos parafusos, seguindo-se as recomendações das normas ABNT NBR 15.758. Caso seja observada alguma dessas falhas, deve-se corrigi-las antes de qualquer intervenção; Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para drywall, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.</p>

Teto	Teto existente: Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Teto	Teto a ser construído: Fundo preparador de parede, acabamento com tinta CORAL na cor Branco ou similar.
Esquadrias Internas	Portas em vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm.
	Divisórias em vidro: vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm.
Ferragens	Linha Santa Marina, marca BLINDEX ou similar;

Sala de Reuniões

Pisos	Verificar a necessidade de reparos e trocas nos pisos existentes e aplicação de rejuntas
--------------------	--

Alvenaria a ser construída limite com a sala de multiuso: Em blocos cerâmicos, chapiscada e emboçada para receber detalhe decorativo aplicado de acordo com detalhe posterior e acabamento em fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor branco.

Paredes	Divisória limite com o podcast: Parede com estrutura simples, duas camadas de chapa em cada face KNAUF DRYWALL W112 ou similar. Avaliação da superfície, verificando-se a presença de falhas no tratamento das juntas e saliências ou rebaixamento nos pontos das cabeças dos parafusos, seguindo-se as recomendações das normas ABNT NBR 15.758. Caso seja observada alguma dessas falhas, deve-se corrigi-las antes de qualquer intervenção; Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para drywall, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.
----------------------	---

Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
-------------------	--

	Portas em vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm.
--	--

Esquadrias Internas	Divisórias em vidro: vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm.
----------------------------------	--

Ferragens	Linha Santa Marina, marca BLINDEX ou similar;
------------------------	---

Podcast

Pisos	Verificar a necessidade de reparos e trocas nos pisos existentes e aplicação de rejuntas
Paredes	Preparo das superfícies para receber revestimento acústico a ser definido em detalhe a ser desenvolvido através de projeto executivo de acústica
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Porta de acesso	Porta de madeira lisa em ANGELIM ou similar, massa corrida para madeira, pintura ESMALTE SINTÉTICO da CORAL ou similar fosco em cor branca.
Ferragens	Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.

Escada de Acesso ao Subsolo:

Piso e Espelhos	Degraus e espelhos em faixas de granito polido BRANCO FORTALEZA com faixa antiderrapante nos degraus, de acordo com as dimensões existentes.
Rodapé	Granito polido 10 cm de altura BRANCO FORTALEZA ou similar com 2.0 cm de espessura.
Guarda corpo e corrimão	Corrimãos e guarda corpos: tubulares em aço inox e cabos de aço, que atendam a NBR9050/2020.

EDIFÍCIO PRINCIPAL – Auditório

Salão de Plateia:

Pisos	Em função das intervenções construtivas e conclusões sobre projeto acústico para todo ambiente, possivelmente tenha que se recuperar o piso existente (plurigoma em placas). Caso haja troca de piso recomendamos a possibilidade da opção para CARPETE como material absorvente de acordo com Projeto Acústico a ser definido.
Paredes	Rota acessível: Piso tátil em borracha direcional e alerta (cor azul), tamanho 25cm x 25cm, para áreas internas, colado sobre o piso, tipo TOTAL ACESSIBILIDADE linha BRASIL ou similar. Devem ser revitalizadas em função de abertura de vão para porta de escape na parede limite com o lado externo. Executar Reparos

necessários como um todo com a atualização do revestimento existente.

Teto	Existente com aplicação de fundo preparador de parede, acabamento com tinta “DECORA LUZ E ESPAÇO” CORAL na cor Branco ou similar embora se recomende a execução de um Projeto de Acústica para o ambiente.
Rodapé	Em caso de troca de piso indicamos rodapé de madeira em Angelim pintado, com 15 cm de altura.
Esquadrias externas (foyer)	Verificar as condições da porta existente e se for necessário, realizar os reparos; Porta de acesso para entrada acessível: Porta em aço corta fogo tipo PORTIFIRE ou similar 2 folhas de 1.00 metro cada com acessórios e barra anti-pânico de acordo com o fabricante.
Saída de emergência	Porta em aço corta fogo tipo PORTIFIRE ou similar 2 folhas de abrir com acessórios e barra anti-pânico de acordo com o fabricante.

Palco:

Piso	Revestimento em tábua corrida, IPÊ TABACO, régua de 15cm de largura, macho e fêmea calafetado e encerado.
Paredes	Fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em “DECORA LUZ E ESPAÇO” DA CORAL, ou similar na cor Branco
Teto	Existente com aplicação de fundo preparador de parede, acabamento com tinta “DECORA LUZ E ESPAÇO” DA CORAL na cor Branco ou similar.
Rodapé	Em tábua corrida, IPÊ TABACO, 10 cm de altura, calafetado e encerado.
Degraus de escada	Pranchão de TÁBUA CORRIDA, ipê tabaco, encerado de acordo com dimensões do PBAR.
Plataforma acessível	Plataforma elevatória modelo PL240, marca MONTELE ELEVADORES, ou similar

EDIFÍCIO PRINCIPAL – Subsolo setor Biblioteca e Fundação Cultural

Ambientes contemplados: Circulação, acervo da fundação, sala de guardados, sala de inservíveis, reserva técnica, triagem e consertos

Tipo KORODUR ou similar em cor, com juntas de plásticas de poliestireno cristal, alto impacto, 7mm em cor a ser definida.

Piso

Rota acessível: Piso tátil em borracha direcional e alerta (cor azul), tamanho 25cm x 25cm, para áreas internas, colado sobre o piso, tipo TOTAL ACESSIBILIDADE linha BRASIL ou similar.

Limite com as alvenarias existentes: Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.

Limite com as novas alvenarias (copa e banheiros): alvenaria de blocos cerâmicos chapisco, emboço paulista. Todas receberão acabamento em fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.

Paredes

Divisórias: Parede com estrutura simples, duas camadas de chapa em cada face KNAUF DRYWALL W112 ou similar. Avaliação da superfície, verificando-se a presença de falhas no tratamento das juntas e saliências ou rebaixamento nos pontos das cabeças dos parafusos, seguindo-se as recomendações das normas ABNT NBR 15.758. Caso seja observada alguma dessas falhas, deve-se corrigi-las antes de qualquer intervenção; Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para drywall, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.

Divisórias internas entre os ambientes acervo da fundação, sala de guardados e sala de inservíveis: Divisória acústica, em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica de baixa pressão, miolo em lã de rocha para isolamento acústico. Dimensões dos painéis a serem fornecidos: 1.202 x 2.110 mm em cor a ser definida. A madeira utilizada na confecção dos painéis deve conter selo FSC, Marca de Eucatex ou similar

Teto

Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.

Pilares

Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco

Esquadrias Internas

Portas: Madeira lisa em ANGELIM ou similar, aplicação de massa para madeira, pintura ESMALTE SINTETICO CORALIT ou similar fosco em cor branco, com visor em vidro liso 30x30 cm, cor incolor, espessura de 4mm.

Divisórias internas entre os ambientes acervo da fundação, sala de guardados e sala de inservíveis: Porta divisória com

	tratamento acústico, módulo de porta com 35mm de espessura, largura de 820mm x 2110mm de altura, confeccionada em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica de baixa pressão, miolo em lã de rocha para isolamento acústico, tendo suas bordas (miolo) reforço para fixação das ferragens, EUCATEX ou similar.
Ferragens	Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
	Portas das divisórias: Fechadura tubular 90mm, botão/chave.
	Porta com duas folhas de abrir em vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm.
Esquadrias Externas	Janelas de correr em vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm.
Ferragens esquadrias externas ..	Linha Santa Marina, marca BLINDEX ou similar;
Copa:	
Pisos	Tipo KORODUR ou similar em cor, com juntas de plásticas de poliestireno cristal, alto impacto, 7mm em cor a ser definida.
Paredes	Revestimento cerâmico do piso até 1,80m: Revestimento cerâmico branco fosco 30x40 cm, Eliane ou similar; De 1,80m até o teto: Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para parede, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Porta de acesso	Porta de madeira lisa em ANGELIM ou similar, massa corrida para madeira, pintura ESMALTE SINTÉTICO da CORAL ou similar fosco em cor branca.
Ferragens	Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Bancada do balcão	Granito polido CINZA ANDORINHA ou similar, de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Bancada e frontispício	Granito polido CINZA ANDORINHA ou similar, de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico

Cuba	Cuba De Embutir Essenza Alto Brilho, FRANKE 46x34 c/ Válvula e Ladrão, cód. 50152 ou marca similar
Metais	Torneira – FABRIMAR linha Digital Line, ref. 1198-DL ou similar Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Acessórios	Sifão flexível em PVC branco TIGRE, AKROS ou similar

Banheiros Acessíveis Masculino e Feminino:

Pisos	Cerâmico 40x40 ELIANE, CECRISA, ou similar em cor
Paredes	Revestimento cerâmico do piso até 1,80m: Revestimento cerâmico branco fosco 30x40 cm, Eliane ou similar; De 1,80m até o teto: Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para parede, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Soleira	Granito polido BRANCO FORTALEZA ou similar com 2,0 cm de espessura de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Esquadria Interna	Porta em alumínio anodizado natural, com veneziana e chapa inferior conforme NBR9050/2020
Ferragens	Fechaduras em aço escovado IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Metais	Torneiras FABRIMAR linha VISON antivandalismo Ref: 1195-EL-AU ou similar. Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Louças	Bacias para caixa acoplada DECA/VOGUE PLUS Ref: P505 na cor branco.
Acessórios	Lavatórios suspensos DECA, linha Izy, ref. L.101 cor branco Parafusos de fixação do vaso: cromados Rabicho de conexão com o vaso e Sifão para lavatório: PVC TIGRE, ASTRA ou similar. Válvula para lavatório: DECA cromada Ref:1602 ou similar Ralos simples, quadrado em aço inox acabamento acetinado 15 x15, marca TRAMONTINA, MOLDENOX ou similar.

Acessórios Acessíveis	Barras de apoio, chapa protetora de porta, protetores de lavatório, em aço inoxidável, do tipo PHD ou similar
Exaustão mecânica	Dutos para exaustão do Banheiro Acessível VENTOKIT CLASSIC 80 ou similar.

Banheiros de Funcionários Masculino e Feminino:

Pisos	Cerâmico 40x40 ELIANE, CECRISA, ou similar em cor
Paredes	Revestimento cerâmico do piso até 1,80m: Revestimento cerâmico branco fosco 30x40 cm, Eliane ou similar; De 1,80m até o teto: Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para parede, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Soleira	Granito polido BRANCO FORTALEZA ou similar com 2,0 cm de espessura de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Esquadria interna e portas de Box	Porta em alumínio anodizado natural, com veneziana Portas de Box: Em ANGELIM ou similar revestidas de FÓRMICA texturizada, em cor.
Esquadrias externas	Báscula sistema maxim-ar em vidro liso comum 4mm incolor, VIMINAS ou similar, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado cor natural, de acordo com especificações do fabricante.
Ferragens	Fechaduras em aço escovado IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Bancadas e divisórias de Box e Mictório (apenas masculino).	Granito polido CINZA ANDORINHA ou similar, de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Metais	Torneiras FABRIMAR linha VISON antivandalismo Ref: 1195-EL-AU ou similar. Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Louças	Bacias para caixa acoplada DECA/VOGUE PLUS Ref: P505 na cor branco, ou similar Cuba de embutir oval L37, DECA, cor branco, ou similar

Mictório em Louça com Sifão Integrado DECA Ref: M712 na cor branco e barras cromadas

Parafusos de fixação do vaso: cromados
Rabicho de conexão com o vaso e Sifão para lavatório: PVC TIGRE, ASTRA ou similar.

Acessórios

Válvula para lavatório: DECA cromada Ref:1602 ou similar
Ralos simples, quadrado em aço inox acabamento acetinado 15 x15, marca TRAMONTINA, MOLDENOX ou similar.

Rampa externa:

Pisos e patamares

Piso de placas de granito apicoado BRANCO FORTALEZA 50cm x 50cm.

Paredes

Em concreto aparente lixado pintadas com tinta de Alto Padrão de Qualidade e Durabilidade” do tipo, METALATEX LITORAL, fosca ou acetinada ou SOL E CHUVA DA CORAL, acabamento fosco, tanto quanto outras similares, que em suas fórmulas, contenham Algicidas e fungicidas.

Corrimãos

Tubulares em aço inox, compatível com a NBR9050/2020.

Jardim

Jardim seco sob MANTA BIDIN ou similar, com limitador de mangueira para jardins.

Deck

Em madeira IPÊ TABACO, régua de 10cm x 2cm suportadas por peças, também em Ipê de 3” x6” a cada 60cm. Tratamento com hidrofugante + inseticida +fungicida incolor.

Grelhas e Ralos

Ferro dúctil PAM ou similar, com dimensões do projeto arquitetônico fornecido

Calhas e Laje

Em concreto armado aparente, devidamente impermeabilizadas.

Caixas Coletoras de Águas Pluviais

Em alvenaria arrematadas com cimento e areia, impermeabilizadas ou PVC TIGRE ou similar com dimensões de acordo com projeto de AP.

EDIFÍCIO PRINCIPAL – Subsolo setor Centro Municipal de Inovação

Ambientes contemplados: Pavimento Livre, Depósito, Circulação de serviços, D.M.L.

Piso

Regularização do piso existente, aplicação de piso tipo KORODUR ou similar em cor, com juntas de plásticas de poliestireno cristal, alto impacto, 7mm em cor a ser definida.

	Rota acessível: Piso tátil em borracha direcional e alerta (cor azul), tamanho 25cm x 25cm, para áreas internas, colado sobre o piso, tipo TOTAL ACESSIBILIDADE linha BRASIL ou similar.
	Limite com as alvenarias existentes: Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.
Paredes	Limite com as novas alvenarias: alvenaria de blocos cerâmicos chapisco, emboço paulista. Todas receberão acabamento em fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Pilares	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco
Portas de acesso	Portas: Madeira lisa em ANGELIM ou similar, aplicação de massa para madeira, pintura ESMALTE SINTETICO CORALIT ou similar fosco em cor branco, com visor em vidro liso 30x30 cm, cor incolor, espessura de 4mm. Cantina: Porta em alumínio anodizado natural, com veneziana
Ferragens	Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Esquadrias internas	Janela de correr em vidro temperado, cor incolor, 8mm de espessura, marca VIMINAS ou similar
Esquadrias Externas	Porta com duas folhas de abrir em vidro temperado, marca VIMINAS ou similar, cor incolor, espessura 8mm. Básculas existentes: Verificar a necessidade de reparos e trocas das esquadrias existentes por modelo similar.
Ferragens esquadrias	Linha Santa Marina, marca BLINDEX ou similar;
Cantina:	
Pisos	Tipo KORODUR ou similar em cor, com juntas de plásticas de poliestireno cristal, alto impacto, 7mm em cor a ser definida.
Paredes	Revestimento cerâmico do piso até 1,80m: Revestimento cerâmico branco fosco 30x40 cm, Eliane ou similar; De 1,80m até o teto: Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para parede, marca CORAL ou similar;

	aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Porta de acesso	Porta em alumínio anodizado natural, com veneziana
Ferragens	Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Esquadrias internas	Janela de correr em vidro temperado, cor incolor, 8mm de espessura, marca VIMINAS ou similar
Bancada do balcão	Granito polido CINZA ANDORINHA ou similar, de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Bancada e frontispício	Granito polido CINZA ANDORINHA ou similar, de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Cuba	Cuba De Embutir Essenza Alto Brilho, FRANKE 46x34 c/ Válvula e Ladrão, cód. 50152 ou marca similar
Metais	Torneira – FABRIMAR linha Digital Line, ref. 1198-DL ou similar Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Acessórios	Sifão flexível em PVC branco TIGRE, AKROS ou similar

Copa:

Pisos	Tipo KORODUR ou similar em cor, com juntas de plásticas de poliestireno cristal, alto impacto, 7mm em cor a ser definida.
Paredes	Revestimento cerâmico do piso até 1,80m: Revestimento cerâmico branco fosco 30x40 cm, Eliane ou similar; De 1,80m até o teto: Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para parede, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Porta de acesso	Porta de madeira lisa em ANGELIM ou similar, massa corrida para madeira, pintura ESMALTE SINTÉTICO da CORAL ou similar fosco em cor branca.

Ferragens	Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Bancada e frontispício	Granito polido CINZA ANDORINHA ou similar, de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Cuba	Cuba De Embutir Essenza Alto Brilho, FRANKE 46x34 c/ Válvula e Ladrão, cód. 50152 ou marca similar
Metais	Torneira – FABRIMAR linha Digital Line, ref. 1198-DL ou similar Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Acessórios	Sifão flexível em PVC branco TIGRE, AKROS ou similar

Banheiros Acessíveis Masculino e Feminino:

Pisos	Cerâmico 40x40 ELIANE, CECRISA, ou similar em cor
Paredes	Revestimento cerâmico do piso até 1,80m: Revestimento cerâmico branco fosco 30x40 cm, Eliane ou similar; De 1,80m até o teto: Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para parede, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Soleira	Granito polido BRANCO FORTALEZA ou similar com 2,0 cm de espessura de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Esquadria Interna	Porta em alumínio anodizado natural, com veneziana e chapa inferior conforme NBR9050/2020
Ferragens	Fechaduras em aço escovado IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Metais	Torneiras FABRIMAR linha VISON antivandalismo Ref: 1195-EL-AU ou similar. Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Louças	Bacias para caixa acoplada DECA/VOGUE PLUS Ref: P505 na cor branco. Lavatórios suspensos DECA, linha Izy, ref. L.101 cor branco

Acessórios	Parafusos de fixação do vaso: cromados Rabicho de conexão com o vaso e Sifão para lavatório: PVC TIGRE, ASTRA ou similar. Válvula para lavatório: DECA cromada Ref:1602 ou similar Ralos simples, quadrado em aço inox acabamento acetinado 15 x15, marca TRAMONTINA, MOLDENOX ou similar.
Acessórios Acessíveis	Barras de apoio, chapa protetora de porta, protetores de lavatório, em aço inoxidável, do tipo PHD ou similar
Esquadrias externas	Báscula sistema maxim-ar em vidro liso comum 4mm incolor, VIMINAS ou similar, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado cor natural, de acordo com especificações do fabricante.

Vestiários masculino e feminino:

Pisos	Cerâmico 40x40 ELIANE, CECRISA, ou similar em cor
Paredes	Revestimento cerâmico do piso até 1,80m: Revestimento cerâmico branco fosco 30x40 cm, Eliane ou similar; De 1,80m até o teto: Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para parede, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.
Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Soleira	Granito polido BRANCO FORTALEZA ou similar com 2,0 cm de espessura de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Portas de acesso	Porta em alumínio anodizado natural, com veneziana e chapa inferior conforme NBR9050/2020
Ferragens	Fechaduras em aço escovado IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.

D.M.L.:

Pisos	Tipo KORODUR ou similar em cor, com juntas de plásticas de poliestireno cristal, alto impacto, 7mm em cor a ser definida.
Paredes	Revestimento cerâmico do piso até 1,80m: Revestimento cerâmico branco fosco 30x40 cm, Eliane ou similar; De 1,80m até o teto: Regularização com massa corrida, aplicação de fundo preparador para parede, marca CORAL ou similar; aplicação de pintura plástica acetinada, marca METALATEX ou similar na cor branco.

Teto	Verificar a necessidade de reparos, fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
Porta de acesso	Porta de madeira lisa em ANGELIM ou similar, massa corrida para madeira, pintura ESMALTE SINTÉTICO da CORAL ou similar fosco em cor branca.
Ferragens	Fechaduras IMAB, FAMA ou similar com punhos acessíveis e Dobradiças de 3"x2.1/2" PAGÉ, MERKEL ou similar.
Bancada e frontispício	Granito polido CINZA ANDORINHA ou similar, de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico
Tanque	Louça, marca LOGASA, grande 38 L Cod: 51261 ou similar
Metais	Torneira – FABRIMAR linha Digital Line, ref. 1198-DL ou similar Registros de Gaveta- FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1509-DL. Registros de Pressão - FABRIMAR/DIGITAL LINE/Ref: 1416-DL.
Acessórios	Sifão para tanque: PVC AKROS, FORTILIT ou similar Válvula de escoamento para tanque: FABRIMAR ref: 1605 Ralos simples quadrado em aço inox acab.acetinado15 x15 TRAMONTINA ou similar
Esquadrias Externas	Básculas existentes: Verificar a necessidade de reparos e trocas das esquadrias existentes por modelo similar.
Rampa externa:	
Pisos e patamares	Piso de placas de granito apicoado BRANCO FORTALEZA 50cm x 50cm.
Paredes	Em concreto aparente lixado pintadas com tinta de Alto Padrão de Qualidade e Durabilidade" do tipo, METALATEX LITORAL, fosca ou acetinada ou SOL E CHUVA DA CORAL, acabamento fosco, tanto quanto outras similares, que em suas fórmulas, contenham Algicidas e fungicidas.
Corrimãos	Tubulares em aço inox, compatível com a NBR9050/2020.
Jardim	Jardim seco sob MANTA BIDIN ou similar, com limitador de mangueira para jardins.
Deck	Em madeira IPÊ TABACO, régua de 10cm x 2cm suportadas por peças, também em Ipê de 3" x6" a cada 60cm. Tratamento com hidrofugante + inseticida +fungicida incolor.

Grelhas e Ralos	Ferro dúctil PAM ou similar, com dimensões do projeto arquitetônico fornecido
Calhas e Laje	Em concreto armado aparente, devidamente impermeabilizadas.
Caixas Coletoras de Águas Pluviais	Em alvenaria arrematadas com cimento e areia, impermeabilizadas ou PVC TIGRE ou similar com dimensões de acordo com projeto de AP.

Jardim de inverno:

Banco	Em CONCRETO APARENTE com acabamento natural, de acordo com detalhe posterior.
Pisos	Hall Externo: Piso Cimentício PORTOBELLO CITY ou similar 60 cm x 60 cm em cor a ser definida. Deck: Em madeira IPÊ, réguas de 10cm x 2cm suportadas por peças, também em Ipê de 3" x6" a cada 60cm. Tratamento com hidrofugante + inseticida +fungicida incolor. Muretas dos jardins; As muretas limites dos canteiros e jardins serão de CONCRETO ARMADO acabamento aparente, moldadas no local medindo 10cm de altura acabada x 10cm de espessura acabada.
Paredes	Reparos necessários no reboco existente, fundo preparador de parede e acabamento em pintura plástica PVA na cor Branco.
Grelha das golas de árvores existentes	As grelhas das golas de árvores existentes serão em FERRO FUNDIDO NODULAR com dimensão final de 100 x 100 cm de acordo com detalhe posterior.
Jardim	Forração com grama esmeraldas

PANTHEON – Pavimento térreo

Acesso Principal	Piso: Cimentado liso e desempenado, com resistência ao tráfego de pessoas e aplicação de junta plástica a cada 2,00 m. Limites do piso: blocos de concreto sem furos assentados no nível do piso. Rota acessível: Piso tátil em concreto, direcional e alerta (cor azul) ou outra cor contrastante com o piso existente e que atenda a NBR9050/2020, tamanho 25cm x25cm, PEC PISOS, VIATACTIL ou similar.
Teto Jardim	LAJE IMPERMEABILIZADA limitada por muretas limites dos canteiros e jardins de CONCRETO ARMADO acabamento aparente, moldadas no local com 10cm de espessura acabada e jardim seco sob MANTA BIDIN ou similar, com limitador de mangueira para jardins e área coberta em BRITA BRANCA.

Iluminação natural no teto da área de subsolo	Domos sem ventilação tipo DOMOPLAST, com cúpula em acrílico cor branco leitoso e estrutura em chassis de alumínio ou similar.
Piso Hall Interno acessível	Piso Cerâmico ELIZABETH Graniti Panna Natural (piso/parede) retificado medindo 62.5 x 62.5 ou similar
Paredes	Vidro temperado tipo VIMINAS ou similar, cor verde, 8mm, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado Branco, de acordo com especificações do fabricante e detalhe posterior.
Teto	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR em módulos de alumínio anodizado Branco, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado Branco isolados por SILICONE, de acordo de acordo com especificações do fabricante e projeto estrutural e detalhe posterior.
Rodapé	Altura = 15cm. Cerâmico ELIZABETH Graniti Panna Natural (piso/parede) retificado medindo 62.5 x 62.5 ou similar
Viga de bordo de acabamento ...	Vigamento metálico em “u” fixado na estrutura de concreto através de montantes de alumínio anodizado Branco com calha e coletores de águas pluviais, de acordo com detalhe posterior.
Acessórios Acessíveis	Plataforma acessível tipo MONTELE ELEVADORES PL 240 ou similar, unilateral. A laje de fundo, nível sub solo, deve receber rebaixo de 10cm e suportar carga de 2300Kgf/m ² , instalação elétrica 220v, ponto trifásico.
Soleira e tabeiras do Hall Acessível.....	Granito polido BRANCO FORTALEZA ou similar com 2,0 cm de espessura de acordo com dimensões apresentadas no projeto arquitetônico.
Esquadria externa Hall Acessível	Vidro temperado tipo VIMINAS ou similar, cor verde, 8mm, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado Branco, de acordo com especificações do fabricante e detalhe posterior.
Fachadas laterais de Concreto ...	Verificar as condições existente e fazer reparos se necessário.
Fachadas Principal e Fundos	Verificar a necessidade de reparos e trocas das esquadrias existentes por modelo similar, sem prejuízos estéticos à fachada
Cobertura do Hall Acesso	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR em módulos de alumínio anodizado Branco, fixados em montantes e ferragens de alumínio anodizado Branco isolados por SILICONE, de acordo de acordo com especificações do fabricante e projeto estrutural e detalhe posterior.
Soleira escada acesso sub solo.	Granito polido BRANCO FORTALEZA ou similar com 2,0 cm de espessura de acordo com dimensões apresentadas no PBAR .

- Escada para subsolo** Degraus e espelhos em faixas de granito polido BRANCO FORTALEZA com faixa antiderrapante nos degraus, de acordo com as dimensões descritas no projeto arquitetônico
- Guarda Corpo e Corrimão** Tubulares, tipo ESTILO ÚNICO ou similar, em aço inox e cabos de aço, modelo Los Angeles.

PANTHEON – Pavimento subsolo

Saguão:

- Piso, Hall Escada e Acessível** Piso Cerâmico ELIZABETH Graniti Panna Natural (piso/parede) retificado medindo 62.5 x 62.5 ou similar
- Rota acessível:** Piso tátil em borracha direcional e alerta (cor azul), tamanho 25cm x 25cm, para áreas internas, colado sobre o piso, tipo TOTAL ACESSIBILIDADE linha BRASIL ou similar.
- Rodapé** H= 15cm. Piso Cerâmico ELIZABETH Graniti Panna Natural (piso/parede) retificado medindo 62.5 x 62.5 ou similar
- Paredes e Pilares** Reparos necessários e aplicação de fundo preparador de parede massa corrida e acabamento em pintura plástica METALATEX acetinado ou similar na cor Branco.
- Teto** Reparos necessários e aplicação fundo preparador, acabamento com tinta CORAL ou similar na cor branco.
- Portas das Urnas** Em ANGELIM ou similar, revestidas de FÓRMICA TEXTURIZADA em cor.